

# COMPTES RENDUS

## DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

### TABLES ALPHABÉTIQUES.

JUILLET — DÉCEMBRE 1891.

#### TABLE DES MATIÈRES DU TOME CXIII.

##### A

	Pages.		Pages.
ACÉTONES. — Action du perchlorure de phosphore sur les méthyl-naphtyl-cétones; naphtylacétylènes $\alpha$ et $\beta$ ; par M. J.-A. Leroy.....	1056	dans les pluies d'une région tropicale; par MM. V. Marcano et A. Müntz...	779
ACÉTYLÈNES. — Sur la formation de l'acétylène aux dépens du bromoforme; par M. P. Cazeneuve.....	1054	ALCOOLS. — Synthèse directe des alcools primaires; par M. Paul Henry.....	368
— Action du perchlorure de phosphore sur les méthyl-naphtyl-cétones; naphtylacétylènes $\alpha$ et $\beta$ ; par M. J.-A. Leroy.....	1056	— Étude thermique des acides organiques bibasiques; influence de la fonction alcool; par M. G. Massol.....	1047
AÉROSTATS. — MM. Marey, Marcel Deprez, Léauté sont adjoints à la Commission chargée d'examiner les Communications relatives aux aérostats..	184	— Sur une différence caractéristique entre les radicaux alcooliques substitués liés au carbone ou à l'azote; par M. G. Matignon.....	550
— M. Fr. Gouttes adresse un Mémoire « sur les aérostats métalliques »....	255	Voir aussi <i>Spiritueux</i> .	
Voir aussi <i>Locomotion aérienne</i> .		ALUMINIUM. — M. E. Wolfbauer adresse une Note sur un nouveau procédé d'extraction de l'aluminium.....	63
AIR. — Sur la composition de l'air atmosphérique. Nouvelle méthode en poids, par M. A. Leduc.....	129	— Recherches calorimétriques sur l'état du silicium et de l'aluminium dans les fers fondus; par M. F. Osmond.....	474
— L'ammoniaque dans l'atmosphère et		— M. E. Senet rappelle que, dans une Note adressée à l'Académie le 9 mars 1885, il annonçait avoir obtenu l'aluminium	

	Pages.		Pages.
en faisant arriver un courant électrique pendant la fusion ignée de l'aluminate de soude et du chlorure de sodium.....	767	— Du nombre des racines communes à plusieurs équations simultanées; par M. <i>Émile Picard</i> .....	1012
AMMONIAQUE ET SES DÉRIVÉS. — L'ammoniaque dans l'atmosphère et dans les pluies d'une région tropicale; par MM. <i>V. Marcano</i> et <i>A. Müntz</i> .....	779	— Sur les systèmes conjugués à invariants égaux; par M. <i>G. Kænigs</i> .....	1022
— L'ammoniaque dans les eaux météoriques; par M. <i>Albert-Lévy</i> .....	804	— Sur la théorie des équations différentielles linéaires; par M. <i>André Markoff</i> .....	1024
— Sur la formation d'iodures d'ammoniums quaternaires; par MM. <i>H.</i> et <i>A. Malbot</i> .....	554	— Complément à un problème d'Abel; par M. <i>Bougaieff</i> .....	1025
— Action du sodammonium et du potassammonium sur quelques métaux; par M. <i>Joannis</i> .....	795	— M. <i>L. Troncet</i> adresse une Note relative à un instrument qu'il nomme « totalisateur ».....	755
— Sur un cyanure double de cuivre et d'ammoniaque; par M. <i>G. Fleurent</i> ..	1045	— M. <i>Fr. Lesska</i> adresse une Note d'Analyse mathématique.....	837
ANALYSE MATHÉMATIQUE. — M. <i>Émile Picard</i> présente à l'Académie le premier Volume de son <i>Traité d'Analyse</i> .	165	Voir aussi <i>Géométrie, Logarithmes, Mécanique, Mécanique céleste</i> .	
— Sur le nombre des racines communes à plusieurs équations simultanées; par M. <i>Émile Picard</i> .....	356	ANATOMIE ANIMALE. — Sur la structure des ocelles de la Lithobie; par M. <i>Victor Willem</i> .....	43
— M. <i>Ch. Zurcher</i> adresse une Note intitulée : « Recherche de la loi de succession des nombres premiers ».....	375	— Étude comparée du développement et de la morphologie des parapodes chez les Syllidiens; par M. <i>A. Malaquin</i> ..	45
— Sur la réduction à une forme canonique des équations aux dérivées partielles du premier ordre et du second degré, par M. <i>Elliot</i> .....	495	— Sur les appareils circulatoires et respiratoires de quelques arthropodes; par M. <i>A. Schneider</i> .....	94
— M. <i>Tegnor</i> adresse la démonstration d'un théorème relatif à la théorie des nombres.....	569	— Sur l'innervation de l'estomac chez les Batraciens; par M. <i>Ch. Contejean</i> .	150
— M. <i>Léop. Hugo</i> adresse diverses Notes relatives au nombre $\pi$ .....	613	— Sur l'homologie des appendices pédieux et céphaliques chez les Annélides; par M. <i>A. Malaquin</i> .....	155
— Sur les intégrales algébriques de l'équation différentielle du premier ordre; par M. <i>Autonne</i> .....	632	— Sur l'appareil excréteur des Caridides et sur la sécrétion rénale des Crustacés; par M. <i>P. Marchal</i> .....	223
— Sur la recherche du nombre des racines communes à plusieurs équations simultanées; par M. <i>Émile Picard</i> ....	669	— Sur le système nerveux des Monocotylides; par M. <i>G. Saint-Remy</i> .....	225
— Sur les équations différentielles linéaires; par M. <i>André Markoff</i> ....	685	— Sur le système artériel des Isopodes; par M. <i>A. Schneider</i> .....	316
— Remarque sur cette Communication de M. <i>Markoff</i> ; par M. <i>Painlevé</i> .....	739	— Sur l'accroissement de la coquille chez l' <i>Helix aspersa</i> ; par M. <i>Moynier de Villepoix</i> .....	317
— Sur la théorie des équations différentielles linéaires; par M. <i>André Markoff</i> .....	790	— Quelques caractères anatomiques de l' <i>Hyperoodon rostratus</i> ; par M. <i>E.-L. Bouvier</i> .....	563
— Sur la distribution des nombres premiers; par M. <i>H. Poincaré</i> .....	819	— La glande antennale chez les Amphipodes de la famille des <i>Orchestoïdæ</i> ; par M. <i>Jules Bonnier</i> .....	808
— Sur le nombre de racines communes à plusieurs équations simultanées; par M. <i>Kronecker</i> .....	1006	— De la présence du tissu réticulé dans la tunique musculaire de l'intestin; par M. <i>de Bruyne</i> .....	865
		— Rapport de M. <i>Verneuil</i> sur le concours du prix Godard pour 1891....	932
		Voir aussi <i>Zoologie et Embryologie</i> .	
		ANATOMIE VÉGÉTALE. — Sur les tubes cri-	



	Pages.		Pages
blés des Filicinées et des Equisétinées; par M. <i>Georges Poirault</i> .....	232	ciel. Présentation des Procès-Ver- baux; Note de M. <i>Mouchez</i> .....	112
— Anatomie comparée des végétaux; par M. <i>Ad. Chatin</i> .....	337	— Présentation du deuxième Volume du Catalogue de l'Observatoire de Paris; par M. <i>Mouchez</i> .....	393
— <i>Errata</i> se rapportant à cette Commu- nication.....	392	— Recherches expérimentales sur l'équa- tion personnelle dans les observations de passage; par M. <i>Stroobant</i> .....	457
— Sur la quantité d'amidon contenue dans les tubercules du Radis; par M. <i>Pierre Lesage</i> .....	373	— Recherches sur le mouvement radial des astres avec le sidérostas de l'Ob- servatoire de Paris; par M. <i>H. Des- landres</i> .....	737
— Observations sur la membrane cellu- losique; par M. <i>L. Mangin</i> .....	1069	— M. <i>L. Mirinny</i> adresse une nouvelle Note sur l'heure universelle.....	438
Voir aussi <i>Botanique</i> .		— M. <i>Tondini</i> informe l'Académie qu'un synode général des Arméniens catho- liques a décidé l'adoption du calen- drier grégorien, à la place du calen- drier julien.....	512
ANISIDINE ET SES DÉRIVÉS. — Sur l'action de l'acide azotique sur l'ortho-anisi- dine diméthylée; par M. <i>P. van Rom- burgh</i> .....	505	— M. <i>de Cohorne</i> adresse la description d'un appareil auquel il donne le nom de « Régleur solaire ».....	481
ANTHROPOLOGIE. — Les galets de Mont- fort; par M. <i>Ed. Piette</i> .....	611	— Résumé d'un Rapport verbal sur une Note de M. <i>de Cohorne</i> intitulée : « Le Régleur solaire »; par M. <i>Wolf</i> .....	732
— Sur une exploitation néolithique de silex d'un type nouveau; par M. <i>A. Viré</i> .....	711	— Résumé d'un Rapport verbal sur une Note de M. le prince de <i>Tourquista- noff</i> , intitulée : « Le calendrier véri- ficateur »; par M. <i>Wolf</i> .....	731
— Du rôle du pied comme organe pré- hensile chez les Indous; par M. <i>Félix Regnault</i> .....	871	— M. <i>Léopold Hugo</i> adresse une Note « Sur l'ancienne disparition (1886) de l'étoile nouvelle d'Andromède ».	877
— Observations de M. <i>de Quatrefages</i> relatives à la Communication précé- dente.....	873	— M. <i>Prosper Humblot</i> adresse un Mé- moire « sur un nouveau système universel d'Astronomie ».....	1078
— Rapport sur le concours du prix Tré- mont pour l'année 1891, concluant à décerner ce prix à M. <i>Émile Rivière</i> pour ses travaux sur l'Anthropologie et la Paléontologie.....	958	Voir aussi <i>Mécanique céleste, Géodésie, Marées, Comètes, Planètes, Éclipses, Nébuleuses, Soleil, Spectroscopie</i> .	
ANTIMOINE ET SES COMPOSÉS. — Sur la dissolution du chlorure d'antimoine dans les solutions saturées de chlo- rure de sodium; par M. <i>H. Causse</i> .....	1042	ARTILLERIE. — Sur des manuscrits à figures, intéressant l'histoire de l'Ar- tillerie et des Arts mécaniques vers la fin du moyen âge; par M. <i>Berthelot</i> .....	715
ARGENT ET SES COMPOSÉS. — Action de la lumière sur le chlorure d'argent; par M. <i>Güntz</i> .....	72	AZOTE. — Sur un nouvel hydrure de cuivre et la préparation de l'azote pur; par M. <i>A. Leduc</i> .....	71
— M. <i>Berthelot</i> appelle l'attention de l'Académie sur les Mémoires de M. <i>Carey Lea</i> , relatifs aux états allotro- piques de l'argent.....	493	— Sur un nouveau procédé de dosage de l'azote nitrique et de l'azote total; par M. <i>E. Boyer</i> .....	503
ARTS INSALUBRES. — Rapport de M. <i>Ar- mand Gautier</i> sur le concours du prix des Arts insalubres (fondation Montyon) pour l'année 1891.....	950	Voir aussi <i>Nitrification</i> .	
ASTRONOMIE. — Troisième réunion du Comité international de la Carte du			

## B

	Pages.		Pages.
BENZINE. — Chaleurs de combustion et de formation des benzines nitrées; par MM. <i>Berthelot</i> et <i>Matignon</i> .....	246	plantes phanérogames).....	915
BENZOÏQUE (ACIDE). — Transformation de l'acide gallique et du tannin en acide benzoïque; par M. <i>Ch.-Ed. Guignet</i> .....	200	— Rapport de M. <i>Bornet</i> , concluant à décerner le prix Desmazières à M. <i>Berlese</i> , pour ses travaux sur les Champignons.....	918
— Action de l'acide benzoïque sur l'essence de térébenthine; par MM. <i>Bouchardat</i> et <i>J. Lafont</i> .....	551	— Rapport de M. <i>Van Tieghem</i> , concluant à décerner le prix Montagne à M. <i>Henri Jumelle</i> , pour ses recherches physiologiques sur les Lichens.....	920
BISMUTH ET SES COMPOSÉS. — Sur la dissolution du chlorure de bismuth dans les solutions saturées de chlorure de sodium, et sur le salicylate basique de bismuth; par M. <i>H. Causse</i> .....	547	— Rapport de M. <i>Chatin</i> , concluant à décerner le prix Thore à MM. <i>J. Costantin</i> et <i>L. Dufour</i> , pour leur <i>Nouvelle flore des Champignons</i> ....	923
— Sur l'acide bismuthique; par M. <i>G. André</i> .....	860	Voir aussi <i>Anatomie végétale</i> , <i>Chimie végétale</i> , <i>Pathologie végétale</i> , <i>Physiologie végétale</i> .	
BORE ET SES COMPOSÉS. — Sur le dosage de petites quantités d'acide borique; par M. <i>F. Parmentier</i> .....	41	BOTANIQUE FOSSILE. — Sur la structure du système libéro-ligneux primaire et sur la disposition des traces foliaires dans les rameaux de <i>Lepidodendron selaginoides</i> ; par M. <i>Maurice Hovelacque</i> .....	97
— Combinaison du bromure de bore avec l'hydrogène phosphoré; phosphure de bore; par M. <i>A. Besson</i> .....	78	— Sur les plus anciennes Dicotylées européennes observées dans le gisement de Cercal, en Portugal; par M. <i>G. de Saporta</i> .....	249
— Étude des phospho-iodures de bore; par M. <i>Henri Moissan</i> .....	624	BOUSSOLES. — M. <i>F. Planat</i> adresse une Note relative à un appareil auquel il donne le nom de « Boussole solénoïdale bimétallique, sans trace de fer »....	102
— Préparation et propriétés des phosphures de bore; par M. <i>Henri Moissan</i> .....	726	BROMOFORME. — Sur la formation de l'acétylène aux dépens du bromoforme; par M. <i>P. Cazenove</i> .....	1054
— Sur les phosphures de bore; par M. <i>Besson</i> .....	772	BULLETINS BIBLIOGRAPHIQUES. — 102, 162, 238, 281, 300, 319, 334, 350, 375, 391, 408, 422, 482, 513, 570, 613, 756, 818, 877, 1078.	
— Réponse à la Note de M. Besson; par M. <i>Henri Moissan</i> .....	787	BUREAU DES LONGITUDES. — M. <i>Faye</i> fait hommage à l'Académie, au nom du Bureau des Longitudes, du 216 <sup>e</sup> volume de la <i>Connaissance des Temps</i> , pour 1894.....	767
— Sur les borates métalliques; par M. <i>H. Le Chatelier</i> .....	1034	— Note accompagnant la présentation de l'« Annuaire du Bureau des Longitudes pour 1892 » par M. <i>Faye</i> .....	1004
BOTANIQUE. — Sur le genre <i>Euclea</i> (Ébénacées); par M. <i>Paul Parmentier</i> ....	95	BUTYLÈNES. — Recherches sur les butylènes monobromés; par M. <i>E. Reboul</i> .....	589
— Sur les effets du parasitisme de l' <i>Ustilago antherarum</i> ; par M. <i>Paul Vuillemin</i> .....	662		
— Sur quelques effets du parasitisme chez les végétaux; par M. <i>Ant. Magnin</i> ....	784		
— Errata se rapportant à cette Communication.....	878		
— Rapport de M. <i>Duchartre</i> , concluant à décerner le prix Bordin pour 1891 à M. <i>Léon Guignard</i> (Phénomènes intimes de la fécondation chez les			



## C

	Pages.		Pages.
CALORIMÉTRIE. — Sur une modification de la bombe calorimétrique de M. Berthelot, et sur la détermination industrielle du pouvoir calorifique des combustibles; par M. <i>Pierre Mahler</i> .....	774	curité des chemins de fer.....	413
CAMPHRES. — Combinaisons des camphres avec les aldéhydes. Sur un nouveau mode de formation des alcoylcamphres; par M. <i>A. Haller</i> .....	22	CHIMIE. — Calcul du volume moléculaire; par M. <i>G. Hinrichs</i> .....	36
— Sur les camphres cyanoalcoylés, cyanobenzoylé et cyanoorthotoluylé; par M. <i>A. Haller</i> .....	55	— M. <i>J. Laurent</i> adresse une Note portant pour titre : « De la chaleur spécifique du chlorure d'ammonium, et de ses conséquences au point de vue de la loi de Dulong et Petit et de la loi de Wœstyn ».....	102
— Sur les éthers camphoriques et isocamphoriques, et sur la constitution des acides camphoriques; par M. <i>C. Friedel</i> .....	825	— Étude sur la neutralisation chimique des acides et des bases, au moyen des conductibilités électriques; par M. <i>Daniel Berthelot</i> .....	261
CAPILLARITÉ. — Remarques expérimentales sur une catégorie de phénomènes capillaires, avec application à l'analyse des liquides alcooliques et autres; par M. <i>E. Gossart</i> .....	537	— Relation entre l'indice de réfraction d'un corps, sa densité, son poids moléculaire et son pouvoir diathermane; par M. <i>Aymonnet</i> .....	418
— Sur l'écoulement des liquides en tubes capillaires; par M. <i>Albert Colson</i> .....	740	— Calcul de la chaleur spécifique des liquides; par M. <i>G. Hinrichs</i> .....	468
CHAUDIÈRES A VAPEUR. — M. <i>Ed. Bertelé</i> adresse une Note sur un système de soupape de sûreté, à sièges multiples, pour chaudières à vapeur.....	421	— Sur l'existence des sels acides ou basiques des acides monobasiques en liqueur très étendue; par M. <i>Daniel Berthelot</i> .....	641
— Rapport de M. <i>de Bussy</i> , concluant à décerner le prix Plumey à M. <i>de Maupeou</i> , pour ses études relatives aux chaudières marines.....	892	— Sur la formation d'hydrates salins aux températures élevées; par M. <i>G. Rousseau</i> .....	643
CHAUFFAGE. — M. <i>A. Brousset</i> adresse un Mémoire relatif à un système de chauffage à l'essence minérale, évitant les explosions.....	536	— État des sels dans les solutions; sulfate de sodium et chlorure de strontium; par M. <i>A. Etard</i> .....	854
CHEMINS DE FER. — Sur une modification du mode de suspension des véhicules de chemins de fer ou de tramways; par M. <i>Féraud</i> .....	66	— Rapport de M. <i>Moissan</i> , concluant à décerner le prix La Caze (Chimie) à M. <i>Joly</i> , pour ses travaux de Chimie minérale.....	911
— M. <i>Paul Masson</i> adresse un projet de dispositif destiné à éviter les collisions entre les trains de chemins de fer... ..	365	— Note de M. <i>Armand Gautier</i> , accompagnant la présentation de sa « Chimie biologique ».....	576
— MM. <i>P. Ribard</i> , <i>E. Suarès</i> , <i>Ravet-Dumesnil</i> adressent des Communications relatives à divers dispositifs, destinés à prévenir les rencontres des trains de chemins de fer.....	398	Voir aussi <i>Air, Eaux naturelles, Aluminium, Ammoniaque, Antimoine, Argent, Azote, Bismuth, Bore, Chrome, Cobalt, Cuivre, Cyanures, Étain, Fluor, Iodures, Lithium, Molybdates, Nickel, Nitrification, Ozone, Phosphore, Platine, Ruthénium, Sélénium, Thallium et Zirconates</i> .	
— M. <i>Meunier</i> adresse un complément à ses précédentes Communications sur les moyens propres à assurer la sé-		CHIMIE AGRICOLE. — Sur les variations de composition des topinambours, au point de vue des matières minérales; par M. <i>G. Lechartier</i> .....	423
		— Variations de composition des topinambours aux diverses époques de leur	

	Pages.		Pages.
végétation. Rôle des feuilles; par M. G. Lechartier.....	451	plantes; par MM. Th. Schläsing fils et Em. Laurent.....	776
CHIMIE INDUSTRIELLE. — Sur une modification de la bombe calorimétrique de M. Berthelot, et sur la détermination industrielle du pouvoir calorifique des combustibles; par M. Pierre Mahler.	774	— Remarques de M. Berthelot, relatives à la Communication de MM. Th. Schläsing fils et Em. Laurent.....	778
— Sur une nouvelle porcelaine : porcelaine d'amiante; par M. F. Garros...	864	— Sur la fixation de l'azote par le sol arable; par MM. A. Gautier et R. Drouin.....	820
Voir aussi <i>Houilles, Huiles, Spiritueux, Teinture et Vins.</i>		— Errata se rapportant à cette Communication.....	1082
CHIMIE ORGANIQUE. — Point de fusion de certains systèmes binaires organiques (carbures d'hydrogène); par M. Léo Vignon.....	133	— Observations de MM. Th. Schläsing fils et Em. Laurent, au sujet de la Note de MM. Arnand Gautier et R. Drouin..	1059
— Calcul de la température d'ébullition des éthers isomériques des acides gras; par M. G. Hinrichs.....	798	Voir aussi <i>Chimie agricole et Physiologie végétale.</i>	
— Sur les acides parabanique et oxalorique; par M. W.-C. Matignon....	198	CHIRURGIE. — Méthode de transformation prompte des produits tuberculeux des articulations et de certaines autres parties du corps humain; par M. Lannelongue.....	29
— Détermination mécanique de l'enchaînement des atomes de carbone dans les composés organiques; par M. G. Hinrichs.....	313	— Sur une nouvelle disposition perfectionnée du thermo-cautère de 1876; par M. Paquelin.....	254
— Détermination mécanique de la position des atomes d'hydrogène dans les composés organiques; par M. G. Hinrichs.....	743	— Sur un nouveau foyer d'incandescence; par M. Bay.....	298
— Point de fusion de certains systèmes binaires organiques. Fonctions diverses; par M. Léo Vignon.....	471	— M. Manuel-Périer, à propos de la Communication précédente de M. Paquelin, rappelle qu'il avait fait breveter, en 1890, un appareil dans lequel le manche reçoit un courant d'air réfrigérant.....	319
— Sur une différence caractéristique entre les radicaux alcooliques substitués liés au carbone et à l'azote; par M. C. Matignon.....	550	— M. Paquelin adresse une réponse aux observations de M. Manuel-Périer...	366
— Action de l'acide nitrique dilué sur le nononaphtène; par M. Kononoff...	1052	— Sur l'implantation de fragments volumineux d'os décalcifiés, pour combler les pertes de substance du squelette; par M. Le Dentu.....	704
— Rapport de M. Friedel concluant à partager le prix Jecker (Chimie organique) entre MM. Béhal et I. Meunier.....	906	— Rapports sur le concours des prix de Médecine et Chirurgie (fondation Montyon) en 1891.....	928
Voir aussi <i>Acétylènes, Alcools, Anisidine, Benzines, Benzoïque (Acide), Butylènes, Camphres, Cinchonines, Digitaléine, Ethers, Glycols, Malique (Acide), Méthyle, Nitriles, Phénols, Ricinoléique (Acide), Urée et Thermochimie.</i>		CHLORURES. — Action de la lumière sur le chlorure d'argent; par M. Güntz...	72
CHIMIE VÉGÉTALE. — Sur la répartition des matières sucrées dans les différentes parties du Cèpe comestible ( <i>Boletus edulis</i> Bull.); par M. Ém. Bourquelot.....	749	— Sur un nouveau composé gazeux; le pentafluochlorure de phosphore; par M. C. Poulenc.....	75
— Sur la fixation de l'azote libre par les		— Sur de nouveaux oxychlorures ferriques cristallisés; par M. G. Rousseau....	542
		— Sur la dissolution du chlorure de bismuth dans les solutions saturées de chlorure de sodium; par M. H. Causse.	547
		— Sur la combinaison directe des métaux avec le chlore et le brome; par MM. Henri Gautier et Georges Charpy	597
		— Sur le chlorure double de cuivre et de	



	Pages.
lithium; par M. A. Chassevant.....	646
— Sur les dérivés bromés du chlorure de méthyle; par M. A. Besson.....	773
— Sur un chlorosulfure de silicium; par M. A. Besson.....	1040
CHOLÉRA. — M. le D <sup>r</sup> Pigeon adresse diverses Notes relatives au mode de production des épidémies de choléra.....	184, 365 et 493
CHROME ET SES COMPOSÉS. — Sur un composé explosif qui prend naissance dans l'action de l'eau de baryte sur l'acide chromique, en présence de l'eau oxygénée; par M. E. Péchard.....	39
— Sur le sulfate vert, solide, de sesquioxyde de chrome; par M. A. Recoura.....	857
— Sur les états isomériques du sulfate de sesquioxyde de chrome; par M. A. Recoura.....	1037
CINCHONINES. — Note sur les isocinchonines; par MM. E. Jungfleisch et E. Léger.....	651
COBALT ET SES COMPOSÉS. — De la coloration des solutions de cobalt, et de l'état des sels dans les solutions; par M. A. Etard.....	699
— Sur les tensions de vapeur des solutions de chlorure de cobalt; par M. Georges Charpy.....	794
COMÈTES. — Éléments des comètes elliptiques de Swift (1889 VI) et Spitaler (1890 VII); par M. J.-R. Hind.....	113
— Remarques sur les conditions dynamiques du développement des queues cométaires; par Dom Et. Siffert.....	321
— Observation de la comète Wolf; par M. J. Léotard.....	350
— Observations de la comète Wolf (1884 III) faites à l'équatorial coudé (0 <sup>m</sup> ,36) de l'Observatoire de Lyon; par M. G. Le Cadet.....	386
— Observations de la comète Wolf (1884 e III), faites à l'équatorial coudé (0 <sup>m</sup> ,36) de l'Observatoire de Lyon; par M. G. Le Cadet.....	401
— Observations de la comète Wolf (1884 e III), faites au grand télescope de l'Observatoire de Toulouse; par M. E. Cosserat.....	427
— Observations de la comète périodique Tempel-Swift, faites à l'Observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest); par M. G. Bigourdan.....	455
— Observation de la comète Tempel-Swift,	

	Pages.
faite à l'Observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Est); par M <sup>lle</sup> D. Klumpke.....	456
— Observations de la comète Wolf, faites à l'Observatoire d'Alger, au télescope de 0 <sup>m</sup> ,50 d'ouverture; par MM. Rambaud et Sy.....	494
COMMISSIONS SPÉCIALES. — Commission nommée pour l'attribution d'une somme provenant de la fondation Leconte : MM. Bertrand, Duchartre, A. Edwards, de Quatrefages, Daubrée.....	681
— A la suite de deux tours de scrutin successifs, pour l'élection d'un membre de la Commission centrale administrative en remplacement de feu M. Edmond Becquerel, cette élection est renvoyée à la première session de janvier 1892.....	766
CONCOURS OUVERTS PAR DIVERSES SOCIÉTÉS. — La Société hollandaise des Sciences de Harlem adresse les programmes des diverses questions qu'elle a mises au concours, pour l'année 1892 et pour l'année 1893.....	385
— La Société industrielle de Mulhouse adresse les programmes des prix proposés pareille, pour être décernés en 1892.....	385
CONSERVATOIRE DES ARTS ET MÉTIERS. — M. le Ministre du Commerce, de l'Industrie et des Colonies invite l'Académie à lui présenter une liste de candidats pour la chaire de Physique appliquée aux Arts, au Conservatoire des Arts et Métiers, devenue vacante par le décès de M. Edmond Becquerel.	
— Liste de candidats présentés par l'Académie pour cette chaire : M. J. Violle et M. H. Pellat.....	836
CUivre ET SES COMPOSÉS. — Sur un nouvel azoture de cuivre; par M. A. Leduc.....	71
— Action de l'eau sur les sels basiques de cuivre; par MM. G. Rousseau et G. Tite.....	191
— Sur un chlorure double de cuivre et de lithium; par M. A. Chassevant.....	646
— Sur un nouveau phosphure de cuivre cristallisé; par M. Granger.....	1041
— Sur un cyanure double de cuivre et d'ammoniaque; par M. E. Fleurent.....	1045
CYANURES. — Sur un cyanure double de cuivre et d'ammoniaque; par M. E. Fleurent.....	1045

## D

	Pages.		Pages.
DÉCÈS DE MEMBRES ET DE CORRESPONDANTS DE L'ACADÉMIE. — M. le <i>Secrétaire perpétuel</i> informe l'Académie de la perte qu'elle a faite dans la personne de M. P.-P. Boileau, Correspondant de la Section de Mécanique.....	409	l'Académie la perte qu'elle a faite dans la personne de M. Stas, Correspondant pour la Section de Chimie.....	1015
— Note de M. Maurice Lévy sur les travaux de Pierre-Prosper Boileau....	409	DÉCRETS. — M. le <i>Ministre de l'Instruction publique et des Beaux-Arts</i> adresse une ampliation d'un Décret par lequel M. le Président de la République approuve l'élection de M. Alfred Potier, dans la Section de Physique.....	759
— M. Faye annonce à l'Académie le décès de M. W. Ferrel.....	593	DENSITÉS. — Sur les densités de l'oxygène, de l'hydrogène et de l'azote; par M. A. Leduc.....	186
— M. P.-P. Dehérain rappelle à l'Académie la perte qu'elle a faite dans la personne de M. d'Andrade Corvo, Correspondant pour la Section d'Économie rurale.....	766	DIGITALÉINE. — Recherches sur la digitaléine; par M. J. Houdas.....	648
— M. le <i>Président</i> annonce à l'Académie la perte qu'elle vient de faire dans la personne de dom Pedro d'Alcantara, son Associé étranger.....	787	DILATATIONS. — M. D. Billy adresse une Note relative au mouvement oscillatoire d'une plaque de plomb, placée en équilibre sur une plaque de cuivre cintrée et chaude.....	333
— M. le <i>Secrétaire perpétuel</i> annonce à l'Académie la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. F. Palasciano, Correspondant pour la Section de Médecine et Chirurgie.....	789	DISSOLUTIONS. — Sur l'existence des sels acides ou basiques des acides monobasiques, en liqueur très étendue; par M. Daniel Berthelot.....	641
— Allocution de M. Duchartre, Président de l'Académie, à la séance publique annuelle du 21 décembre 1891.....	879	— État des sels dans les solutions; sulfate de sodium et chlorure de strontium; par M. A. Etard.....	854
— M. le <i>Secrétaire perpétuel</i> annonce à		— Remarques sur l'histoire de la sursaturation; par M. Lecoq de Boisbaudran.	832

## E

EAUX NATURELLES. — Sur des eaux sulfatées ferrugino-aluminiques acides des environs de Rennes-les-Bains (Aude); par M. Ed. Willm.....	87	nement de l'École Polytechnique, pour l'année 1891-1892.....	789
ÉCLIPSES. — Observation de l'éclipse totale de Lune du 15 novembre 1891 à l'Observatoire de Bordeaux; par M. G. Rayet.....	733	— MM. Cornu et Sarrau sont présentés pour faire partie de ce Conseil.....	837
— Remarque de M. A. Gautier, relative à l'observation de M. Rayet, de la possibilité de photographier la Lune durant son éclipse totale.....	735	ÉCONOMIE RURALE. — M. J. Balmy adresse un Mémoire intitulé : « Études sur la maladie des pommes de terre ».....	33
— Remarques de M. J. Janssen sur la Communication de M. G. Rayet.....	736	— Contribution à l'étude des prairies dites naturelles; par M. A. Chatin.....	52
ÉCOLE POLYTECHNIQUE. — M. le <i>Ministre de la Guerre</i> invite l'Académie à lui désigner deux de ses Membres pour faire partie du Conseil de perfection-		— Errata se rapportant à cette Communication.....	239
		— Sur la Muscardine du Ver blanc; par MM. Prillieux et Delacroix.....	158
		— Sur l' <i>Isaria densa</i> (Link) parasite du Ver blanc; par M. A. Giard.....	269
		— Le parasite du hanneton; par M. Le Moult.....	272
		— Les métamorphoses des Criqueux pèle-	



	Pages.		Pages.
rins; par M. <i>Ch. Brongniart</i> .....	403	tion récente de Sir William Thomson, sur le potentiel d'un grillage composé de fils parallèles en nombre infini; par M. <i>Haton de la Goupillière</i> ....	627
— Sur un moyen de destruction des in- sectes nuisibles à la betterave et aux céréales; par M. <i>Decaux</i> .....	568	— Détermination expérimentale de la vi- tesse de propagation des ondes électro- magnétiques; par M. <i>R. Blondlot</i> ...	628
— M. <i>E. Serrant</i> adresse une Note relative à une culture de pommes de terre à grand rendement.....	666	— Sur le pouvoir diélectrique; Note de M. <i>Julien Lefèvre</i> (imprimé par erreur <i>Julien Lefebvre</i> ).....	688
— M. <i>Th. Grison</i> adresse une Note rela- tive à l'efficacité des phosphates métal- lurgiques, pour combattre l'appauvris- sement du sol dans diverses cultures.	713	— Sur un étalon thermo-électrique de force électromotrice; par M. <i>Henri Bagard</i> .....	849
— Assainissement et mise en culture de la Camargue; par M. <i>Chambrement</i> ...	760	— M. <i>Hirbec</i> donne lecture d'une Note sur les phénomènes électriques et la na- ture du feu.....	732
— Sur le champignon parasite des Criquets pèlerins ( <i>Lachnidium acridiorum</i> Gd.); par M. <i>A. Giard</i> .....	813	ÉLECTROCHIMIE. — Étude de la neutrali- sation chimique des acides et des bases, au moyen des conductibilités électriques; par M. <i>Daniel Berthelot</i> .	261
— Sur la présence de l' <i>Heterodera Schachtii</i> dans les cultures d'œillet à Nice; par M. <i>Joannès Chatin</i> .....	1066	— Sur l'existence des sels acides ou ba- siques des acides monobasiques, en liqueur très étendue; par M. <i>Daniel Berthelot</i> .....	641
ÉLASTICITÉ. — Sur la détermination des constantes et du coefficient d'élasticité de l'acier-nickel; par M. <i>E. Mercat- dier</i> .....	33	EMBRYOLOGIE. — Sur le développement du mésoderme des crustacés et sur celui de ses organes dérivés; par M. <i>Louis Roule</i> .....	153
— Sur les lois de l'érouissage et des déformations permanentes; par M. <i>G. Faurie</i> .....	349	— Sur la formation du système nerveux périphérique des vertèbres; par M. <i>P. Mitrophanow</i> .....	659
ÉLECTRICITÉ. — Sur des mesurés de capa- cité, de self-induction et d'induction mutuelle, effectuées sur des lignes aériennes; par M. <i>Massin</i> .....	68	— Sur les premières phases du développe- ment des crustacés édriophthalmes; par M. <i>Louis Roule</i> .....	868
— Vibration d'un fil traversé par un cou- rant électrique continu; par M. <i>D. Harmuzescu</i> .....	125	ERRATA. — 48, 239, 335, 392, 482, 758, 786, 878, 1082.	
— Vérification de la loi de déviation des surfaces équipotentielle, et mesure de la constante diélectrique; par M. <i>A. Perot</i> .....	415	ÉTAIN ET SES COMPOSÉS. — Sur les bromo- stannates; par M. <i>Leteur</i> .....	540
— Sur la valeur de la tension électrosta- tique dans le diélectrique; par M. <i>L. de la Rive</i> .....	429	ÉTHERS ET LEURS DÉRIVÉS. — Sur la for- mation d'iodures d'ammoniums qua- ternaires, par l'action de la triméthyl- amine, en solution aqueuse concentrée, sur les éthers iodhydriques de divers alcools primaires et d'un alcool secon- daire; par MM. <i>H. et A. Malbot</i> ....	554
— Variation de la force électromotrice des piles avec la pression; par M. <i>Henri Gilbault</i> .....	465	— Calcul de la température d'ébullition des éthers isomériques des acides gras; par M. <i>G. Hinrichs</i> .....	798
— Accumulateur électrique multibulaire; par M. <i>D. Tommasi</i> .....	466	— Sur les éthers camphoriques et isocam- phoriques; par M. <i>C. Friedel</i> .....	825
— Sur la théorie des oscillations hert- ziennes; par M. <i>H. Poincaré</i> .....	515		
— Sur la théorie de la pile; par M. <i>P. Du- hem</i> .....	536		
— Observations, à propos d'une publica-			

## F

	Pages.		Pages.
FER. — Remarques sur le transport du fer et du nickel métalliques, par le gaz oxyde de carbone; par M. Jules Garnier.....	189	— M. Chicandard adresse, à propos de cette Note, une Communication relative à la fermentation panaire.....	613
— Recherches calorimétriques sur l'état du silicium dans les fers fondus; par M. F. Osmond.....	474	— Influence des rayons solaires sur les levures que l'on rencontre à la surface des raisins; par M. V. Martinand.....	782
FERMENTATIONS. — Sur le mode d'action du ferment butyrique dans la transformation de la fécule en dextrine; par M. A. Villiers.....	144	Voir aussi <i>Microbiologie</i> .	
— Sur la fermentation panaire; par M. Léon Boutroux.....	203	FLUOR ET SES COMPOSÉS. — Sur un nouveau composé gazeux: le pentafluorochlorure de phosphore; par M. C. Poulenc.....	75

## G

GAZ. — Nouveau réseau d'isothermes de l'acide carbonique; par M. E.-H. Amagat.....	446	— M. Émile Blanchard.....	166
Voir aussi <i>Mécanique appliquée</i> .		— Sur l'érosion et le transport dans les rivières torrentielles ayant des affluents glaciaires; par MM. L. Duparc et B. Baëff.....	235
GÉODÉSIE. — M. A. Maury adresse une Note relative à un projet de modification du théodolite, pour la mesure des angles avec une grande approximation.....	390	— M. H. Hermite adresse une suite à ses Communications « Sur l'unité des forces en Géologie ».....	421
— De l'état actuel des travaux géodésiques et topographiques en Russie; par M. le général Venukoff.....	844	— Sur la chronologie des roches éruptives à Jersey; par M. A. de Lapparent.....	603
Voir aussi <i>Métrie (Système)</i> .		— Nouvelles observations géologiques sur l'île de Sardaigne; par M. Charles de Stefani.....	606
GÉOGRAPHIE. — M. le Ministre de la Guerre adresse, pour la Bibliothèque de l'Institut, vingt-trois feuilles nouvellement éditées des Cartes de France et de Tunisie au $\frac{1}{2000000}$ , et de l'Algérie et de Tunisie au $\frac{1}{500000}$ en couleurs.....	120	— Sur la découverte de coquilles terrestres tertiaires dans le tuf volcanique du Limbourg (Kayserstuhl, grand-duché de Bade); par M. Bleicher....	874
— Rapport de M. A. Milne-Edwards, concluant à remettre au concours, pour l'année 1892, le sujet proposé pour le prix Gay (Les lacs de nouvelle formation et leur mode de peuplement).....	949	— Rapport de M. Fouqué, concluant à décerner le prix Delesse, pour l'année 1891, à M. Barrois.....	914
GÉOLOGIE. — Les formations éocènes de l'Algérie; par MM. Pomel et Ficheur.....	26	— Rapport de M. Daubrée, concluant à décerner le prix Cuvier, pour l'année 1891, à l'œuvre collective du <i>Geological Survey</i> des États-Unis.....	954
— Les preuves de communications terrestres entre l'Europe et l'Amérique pendant l'âge moderne de la Terre; par M. Émile Blanchard.....	115	— M. Ferron adresse un complément à son Mémoire intitulé: « Essai d'une théorie mathématique sur les fractures terrestres et les diaclases artificielles ».....	161
— Les preuves de communications terres-		— M. Kondriawtzeff adresse un Volume	



	Pages.		Pages.
contenant les résultats de nombreuses recherches géologiques dans la région des usines Maltzeff.....	161	nelles ; par M. <i>Lelievre</i> .....	635
— M. <i>Bachelard</i> adresse une Note sur une poche d'eau salée, d'un volume de 32 400 litres, rencontrée dans les marnes aptiennes du col de Moriez (Basses-Alpes).....	1078	— Sur une classe de congruences de droites ; par M. <i>A. Petot</i> .....	841
Voir aussi <i>Botanique fossile, Paléontologie, Pétrographie et Minéralogie</i> .		— Rapport de M. <i>J. Bertrand</i> , concluant à décerner le prix Francœur à M. <i>Mouchot</i> .....	887
GÉOLOGIE EXPÉRIMENTALE. — Recherches expérimentales sur le rôle probable des gaz à hautes températures, doués de très fortes pressions et animés d'un mouvement fort rapide, dans divers phénomènes géologiques ; par M. <i>Daubrée</i> .....	241	— Rapport de M. <i>J. Bertrand</i> , concluant à décerner le prix Poncelet à M. <i>Humbert</i> .....	888
GÉOMÉTRIE. — Sur les systèmes cycliques ; par M. <i>A. Ribaucour</i> ..	304 et 324	— Rapport de M. <i>J. Bertrand</i> , concluant à décerner le prix Gegner à M. <i>Paul Serret</i> .....	959
— Sur une propriété d'involution, commune à un groupe plan de cinq droites et à un système de neuf plans ; par M. <i>P. Serret</i> .....	326 et 347	— Rapport de M. <i>J. Bertrand</i> , concluant à décerner le prix Jean Reynaud à l'ensemble des travaux de feu M. <i>Georges-Henri Halphen</i> .....	959
— M. <i>Rollet</i> adresse une Note relative à la théorie des polyèdres.....	390	— Rapport de M. <i>J. Bertrand</i> , concluant à décerner le prix Petit d'Ormoy à M. <i>Ed. Goursat</i> , pour ses travaux d'Analyse et de Géométrie.....	959
— Sur les systèmes conjugués et sur la déformation des surfaces ; par M. <i>E. Cosserat</i> .....	460	— M. <i>L. Camescasse</i> soumet au jugement de l'Académie une Note sur la suppression du postulat d'Euclide....	789
— Sur les systèmes cycliques et sur la déformation des surfaces ; par M. <i>E. Cosserat</i> .....	498	Voir aussi <i>Analyse mathématique</i> .	
— Sur les surfaces à génératrices ration-		GLYCOLS. — Sur le glycol disodé ; par M. <i>de Forcrand</i> .....	1048
		GRISOU. — M. <i>A. Himbert</i> adresse un Mémoire sur un « Indicateur du grisou ».....	1015
		— M. <i>Aug. Rillet</i> adresse une Note sur les explosions du grisou.....	1015

## H

HISTOIRE DES SCIENCES. — Notice sur <i>Wilhelm Weber</i> ; par M. <i>Mascart</i> ...	105	— M. le Secrétaire perpétuel signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance : le Tome IV des Œuvres complètes de <i>Christiaan Huygens</i> , et le 4 <sup>e</sup> Volume de l'ouvrage ayant pour titre : « The collected mathematical Papers of <i>Arthur Cayley</i> »..	1016
— M. <i>Bouchar</i> d fait hommage à l'Académie, au nom de M <sup>me</sup> <i>Leudet</i> , de quatre volumes qui représentent l'œuvre médicale complète de son mari, le D <sup>r</sup> <i>Théodore-Emile Leudet</i> .	183	HOUILLES. — Détermination industrielle du pouvoir calorique des combustibles ; par M. <i>Pierre Mahler</i> .....	774
— M. <i>Aristide Marre</i> adresse une Note établissant que La Condamine est né, non pas le 28 janvier 1701, mais le 27 janvier.....	333	— Sur la distillation de la houille ; par M. <i>Pierre Mahler</i> .....	862
— Sur des manuscrits à figures, intéressant l'histoire de l'Artillerie et des Arts mécaniques vers la fin du moyen âge ; par M. <i>Berthelot</i> .....	715	— <i>Errata</i> se rapportant à cette Communication.....	1082
— M. <i>Nordenskiöld</i> annonce qu'il a entrepris la publication des Lettres et Mémoires inédits de <i>Scheele</i> .....	788	Voir aussi <i>Grisou</i> .	
		HUILES. — Étude des produits solides résultant de l'oxydation des huiles siccatives ; par M. <i>Ach. Livache</i> .....	136

Pages.		Pages
	HYGIÈNE PUBLIQUE. — Perfectionnements apportés dans la fabrication de l'eau de Seltz artificielle : disposition du siphon; par M. <i>de Pietra Santa</i> ....	253
	— M. <i>Éd. Gorges</i> adresse divers échantillons de conserves alimentaires, préparées par un procédé qu'il ne fait pas connaître.....	281
	— M. <i>de Bucker</i> adresse une Note « Sur un nouveau procédé de conservation des matières organiques, et sur les applications médicales qu'on en peut tirer ».....	837
	HYDRAZINE. — Sur la chaleur de formation de l'hydrazine et de l'acide azothydrique; par MM. <i>Berthelot</i> et <i>Maignon</i> .....	672

## I

IODURES. — Étude du tétraiodure de carbone; par M. <i>Henri Moissan</i> .....	19	— Étude des phospho-iodures de bore; par M. <i>Henri Moissan</i> .....	726
---	----	--	-----

## L

LAIT. — Dosage de la matière grasse dans les produits du lait; par MM. <i>Lezé</i> et <i>Allard</i> .....	654	électrique captif. Aviateur générateur-moteur-propulseur ».....	321
LITHIUM. — Sur un chlorure double de cuivre et de lithium; par M. <i>A. Chassevant</i> .....	646	— M. <i>Alf. Basin</i> adresse un projet d'aéroplane-ballon dirigeable.....	454
LOCOMOTION AÉRIENNE. — Recherches expérimentales aérodynamiques et données d'expérience; par M. <i>S.-P. Langley</i> .....	59	— M. <i>E. Muller</i> adresse un Mémoire relatif à la locomotion aérienne : analyse et synthèse.....	536
— De la concordance des résultats expérimentaux de M. <i>S.-P. Langley</i> , sur la résistance de l'air, avec les chiffres obtenus par le calcul; par M. <i>Drzewiecki</i> .....	214	— Emploi de la Chronophotographie pour l'étude des appareils destinés à la locomotion aérienne; par M. <i>Marey</i> ..	615
— M. <i>G. Trouvé</i> adresse une « Etude sur la navigation aérienne. Hélicoptère		Voir aussi <i>Vol</i> .	
		LOGARITHMES. — M. le <i>Secrétaire perpétuel</i> signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, une Table de logarithmes de M. <i>de Mendizabal Tamborrel</i> .....	385

## M

MACHINES A VAPEUR. — Rapport de M. <i>Marcel Deprez</i> , concluant à décerner le prix Fourneyron à M. <i>Leloutre</i> , pour ses études sur les phénomènes qui s'accomplissent dans le cylindre de la machine à vapeur.....	894	Saint-Malo; par M. <i>Heurtault</i> .....	770
MAGNÉTISME TERRESTRE. — Sur les inclinomètres à induction; par M. <i>Ernest Schéring</i> .....	258	MÉCANIQUE. — M. le <i>Secrétaire perpétuel</i> signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, quatre Volumes et un Atlas, adressés par M. <i>de Beauchamp</i> , sous le titre : « Cours de Mécanique, professé à l'École d'application de l'Artillerie et du Génie »...	33
Voir aussi <i>Boussoles</i> .		— Sur les intégrales du second degré, dans les problèmes de Mécanique; par M. <i>R. Liouville</i> .....	838
MALIQUE (ACIDE) ET MALATES. — Données thermiques sur l'acide malique actif et les malates de potasse et de soude; par M. <i>G. Massol</i> .....	800	MÉCANIQUE APPLIQUÉE. — Sur la manière dont les vitesses, dans un tube cylindrique de section circulaire, évasé à son entrée, se distribuent depuis cette	



	Pages.		Pages.
entrée jusqu'aux endroits où se trouve établi un régime uniforme; par M. J. Boussinesq.....	9	— M. H. Poincaré fait hommage à l'Académie d'un Volume portant pour titre: « Les méthodes nouvelles de la Mécanique céleste » .....	835
— Calcul de la moindre longueur que doit avoir un tube circulaire, évasé à son entrée, pour qu'un régime sensiblement uniforme s'y établisse, et de la dépense de charge qu'y entraîne l'établissement de ce régime; par M. J. Boussinesq.....	49	— Rapport de M. Tisserand sur le concours du prix Damoiseau en 1891 (Perfectionner la théorie des inégalités à longues périodes, causées par les planètes dans le mouvement de la Lune) .....	898
— Expériences sur les déversoirs (nappes noyées en dessous); par M. H. Bazin.....	122	MÉDECINE. — Rapports sur les concours pour les prix de Médecine et Chirurgie (fondation Montyon) en 1891....	928
— Sur une représentation géométrique et une formule de la loi d'écoulement des gaz parfaits à travers les orifices; par M. Henri Parenty.....	184	— Rapport de M. Bouchard, concluant à décerner le prix Chaussier à M. le Dr Brouardel, pour ses travaux de Médecine légale et d'Hygiène.....	933
— Sur les turbo-machines; par M. Rateau.....	463 et 637	— Rapports de M. Marey et de M. Verneuil sur le concours du prix Bellion en 1891.....	934
— M. Parenty adresse un Mémoire portant pour titre: « Établissement des lois générales de l'écoulement et de la détente des gaz à travers des orifices de contractions et de conductibilités diverses, d'après les derniers travaux de Hirn » .....	493	— Rapport de M. Brown-Séquard sur le concours du prix Mège en 1891....	935
— Sur les dimensions et la forme de la section d'une veine gazeuse où règne la contrepression limite pendant le débat limite; par M. Parenty.....	594	— Rapport de M. Brown-Séquard sur le concours du prix Lallemand en 1891. Voir aussi <i>Pathologie animale et Physiologie pathologique</i> .	936
— Sur les modifications de l'adiabatisation d'une veine gazeuse contractée; par M. H. Parenty.....	790	MÉTÉORITES. — Document relatif à la trajectoire suivie par la météorite d'Ensisheim en 1492; par M. H.-A. Newton.....	234
— Rapport de M. Maurice Lévy, concluant à attribuer le prix de Mécanique (fondation Montyon) à M. Caméré, pour ses barrages à rideaux..	892	— M. P. Delestre adresse un Mémoire sur les météores cosmiques.....	666
— Rapport de M. Maurice Lévy, concluant à décerner le prix Dalmont à M. Considère, pour ses études sur les métaux employés dans l'art des constructions.....	893	MÉTÉOROLOGIE. — Observations météorologiques faites à Rodez; par M. des Vallières.....	665
Voir aussi <i>Machines à vapeur</i> .		— M. Ch.-V. Zenger adresse une Note intitulée: « Parallélisme de la vitesse du vent, des perturbations magnétiques et des aurores boréales en 1888 » .....	666
MÉCANIQUE CÉLESTE. — Sur l'inégalité lunaire à longue période, due à l'action de Vénus, et dépendant de l'argument $l + 16l' - 8l''$ ; par M. F. Tisserand.....	5	Voir aussi <i>Physique du globe</i> .	
— Sur l'accélération séculaire de la Lune et sur la variabilité du jour sidéral; par M. F. Tisserand.....	667	MÉTHYLE ET SES DÉRIVÉS. — Sur les dérivés bromés du chlorure de méthyle; par M. A. Besson.....	773
— Sur les variations séculaires des excentricités et des inclinaisons; par M. J. Perchot.....	683	MÉTRIQUE (SYSTÈME). — Études relatives à la comparaison du mètre international avec le prototype des Archives; par M. Bosscha.....	344
		— Remarques sur le prototype international du mètre; par M. Foerster...	413
		— M. E. Nadalon adresse la description d'un instrument qui permettrait d'évaluer le diamètre d'une tige à $\frac{1}{100}$ ou $\frac{1}{200}$ de millimètre près.....	350

	Pages.		Pages.
MICROBIOLOGIE. — Sur une toxalbumine sécrétée par un microbe du pus blennorrhagique; par MM. <i>Hugounenq</i> et <i>Eraud</i> .....	145	<i>Meunier</i> .....	172
— Recherches sur les microbes pathogènes des vases de la mer Morte; par M. <i>Lortet</i> .....	221	— Sur un mode de formation actuelle des minéraux sulfurés; par M. <i>E. Chuard</i> .....	194
— De l'influence des produits de culture du Staphylocoque doré, sur le système nerveux vaso-dilatateur et sur la formation du pus; par M. <i>S. Arloing</i> ...	362	— Reproduction artificielle d'un trachyte micacé; par MM. <i>F. Fouqué</i> et <i>Michel Lévy</i> .....	283
— De l'existence simultanée, dans les cultures du Staphylocoque pyogène, d'une substance vaccinnante précipitable par l'alcool et d'une substance prédisposante soluble dans l'alcool; par MM. <i>A. Rodet</i> et <i>J. Courmont</i> .....	432	— Sur des essais de reproduction des roches acides; par M. <i>H. Le Châtelier</i> .....	370
— Action vasomotrice des produits bactériens; par M. <i>Bouchard</i> .....	524	— Sur une nouvelle espèce minérale, la boléïte; par MM. <i>Mallard</i> et <i>Cumenge</i> .....	519
— Les substances solubles du bacille pyocyanique produisent la fièvre; par M. <i>A. Charrin</i> .....	559	— Sur la formation de cordiérite, dans les roches sédimentaires fondues par les incendies des houillères de Commen-try (Allier); par M. <i>A. Lacroix</i> ....	1060
— M. <i>A. Chauveau</i> fait hommage à l'Académie de son Mémoire sur la transformation des virus.....	835	Voir aussi <i>Pédrographie</i> .	
— Rapport de M. <i>Verneuil</i> concluant à décerner une récompense, sur le legs Bréant, à M. <i>Nepveu</i> , pour ses publications et ses découvertes sur divers points de la Bactériologie.....	931	MINES. — L'Institut des Mines de Saint-Petersbourg adresse la collection complète de ses Bulletins et de ses Mémoires.....	120
— Rapport de M. <i>Chauveau</i> sur le concours du prix La Caze (Physiologie), analysant les travaux de M. <i>Arloing</i> sur les microbes pathogènes.....	939	— M. <i>Merlateau</i> adresse la description et le croquis d'un « aspirateur pour mines ».....	1016
Voir aussi <i>Fermentation, Rage, Tuberculose, Virulentes (Maladies)</i> .		Voir aussi <i>Grisou</i> .	
MINÉRALOGIE. — Production artificielle de la datholite; par M. <i>A. de Grammont</i> .....	83	MISSIONS SCIENTIFIQUES. — M. <i>Mascart</i> informe l'Académie qu'il vient d'assister à une Conférence de la Commission polaire internationale, réunie à Munich le 3 septembre pour la clôture de ses travaux.....	377
— Examen d'échantillons de fer natif, d'origine terrestre, découverts dans les lavages d'or des environs de Beresowks; par MM. <i>Daubrée</i> et <i>Stanislas</i>		— M. <i>A. Milne-Edwards</i> présente les trois volumes qui constituent la partie zoologique de la Mission scientifique du cap Horn.....	733
		MOLYBDATES. — Recherches sur l'application de la mesure du pouvoir rotatoire à la détermination de combinaisons formées par les solutions aqueuses de sorbite avec les molybdates acides de soude et d'ammoniaque; par M. <i>D. Gernez</i> .....	1031

## N

NAVIGATION. — M. <i>G. Trouvé</i> soumet au jugement de l'Académie une « Étude sur un nouveau système de navigation maritime avec pile à eau de mer »...	344	extraordinaire de six mille francs, sur les progrès de nature à accroître l'efficacité de nos forces navales....	888
— Rapport de M. <i>Jurien de la Gravière</i> , de M. <i>de Bussy</i> et de M. <i>Bouquet de la Grye</i> sur le concours du prix		NÉBULEUSES. — Présentation des « Observations de nébuleuses et d'amas stellaires » de M. <i>Bigourdan</i> ; par M. <i>Mouchez</i> .....	399



	Pages.		Pages.
-- Rapport de M. <i>Tisserand</i> , concluant à décerner le prix Lalande à M. <i>Bigourdan</i> , pour ses mesures micrométriques des nébuleuses observables à Paris..	897	de carbone; par M. <i>Jules Garnier</i> ...	189
NICKEL. -- Sur la détermination des constantes et du coefficient d'élasticité de l'acier-nickel; par M. <i>E. Mercadier</i> .....	33	-- Sur l'oxydation du nickel carbonyle; par M. <i>Berthelot</i> .....	679
-- Sur la volatilité du nickel sous l'influence de l'acide chlorhydrique; par M. <i>P. Schützenberger</i> .....	177	NITRIFICATION. -- Sur la formation et l'oxydation des nitrites pendant la nitrification; par M. <i>S. Winogradski</i> ....	89
-- Remarques sur le transport du fer et du nickel métalliques par le gaz oxyde		NITRILES. -- Action du fluorure de bore sur les nitriles; par M. <i>G. Patein</i> ...	85
		NOMINATIONS DE MEMBRES ET DE CORRESPONDANTS DE L'ACADÉMIE. -- M. <i>A. Potier</i> est élu Membre de la Section de Physique, en remplacement de feu M. <i>Edmond Becquerel</i> .....	731

## ( )

OBSERVATOIRES. -- Note sur un projet d'Observatoire au mont Blanc; par M. <i>J. Janssen</i> .....	179	plan de polarisation de la lumière; par M. <i>G. Hinrichs</i> .....	500
-- Note sur l'Observatoire du mont Blanc; par M. <i>J. Janssen</i> .....	573	-- Un moyen simple de vérifier le centrage des objectifs du microscope; par M. <i>C.-J.-A. Leroy</i> .....	639
OPTIQUE. -- Sur la réfraction et la dispersion du chlorate de soude cristallisé; par M. <i>Frantz Dussaud</i> .....	291	-- Sur la polarisation rotatoire; par M. <i>E. Carvallo</i> .....	846
-- Remarques sur l'influence que l'aberration de la lumière peut exercer sur les observations des protubérances solaires par l'analyse spectrale; par M. <i>Fizcau</i> .....	353	-- Sur un réseau oculaire; par M. <i>Mascart</i> .....	1001
-- Sur l'aberration; par M. <i>Mascart</i> ....	571	-- Sur un nouveau réfractomètre; par M. <i>C. Féry</i> .....	1028
-- Relation entre l'indice de réfraction d'un corps, sa densité, son poids moléculaire et son pouvoir diathermane; par M. <i>Aymonnet</i> .....	418	-- Sur un modèle de fontaine lumineuse; par M. <i>G. Trouvé</i> .....	597
-- Calcul de la rotation magnétique du		Voir aussi <i>Phosphorescence, Photographie, Polarimètres, Spectroscopie et Vision</i> .	
		OZONE. -- Sur l'ozone considéré au point de vue physiologique et thérapeutique; par MM. <i>D. Labbé et Oudin</i> .....	141

## P

PALÉONTOLOGIE. -- L'Ichthyosaure de Sainte-Colombe; par M. <i>Albert Gaudry</i> .....	169	la cause de la diathèse rhumatismale; par M. <i>F.-P. Le Roux</i> .....	490
-- Une excursion dans les montagnes Rocheuses; par M. <i>Albert Gaudry</i> ....	586	PATHOLOGIE VÉGÉTALE. -- Sur la pénétration de la Rhizoctone violette dans les racines de la Betterave et de la Luzerne; par M. <i>Ed. Prillieux</i> .....	1072
-- Considérations nouvelles sur la faune des Vertébrés du miocène supérieur dans l'île de Samos; par M. <i>Forsyth Major</i> .....	608	Voir aussi <i>Économie rurale</i> .	
-- Sur l'âge de la faune de Samos; par M. <i>Forsyth Major</i> .....	708	PÉTROGRAPHIE. -- Reproduction artificielle d'un trachyte micacé; par MM. <i>F. Fouqué et Michel Lévy</i> .....	283
Voir aussi <i>Anthropologie et Botanique fossile</i> .		-- Sur des essais de reproduction des roches acides; par M. <i>H. Le Chatelier</i> .....	370
PATHOLOGIE ANIMALE. -- Recherches sur		-- Sur l'existence de la leucite en veinules	

	Pages.		Pages.
dans un basalte du mont Dore; par M. A. Lacroix.....	751	chez les animaux soumis à un certain nombre d'intoxications; par MM. N. Gréant et Ch. Quinquaud.....	213
PHÉNOLS. — Sur un nouveau mode de dosage du phénol; par M. L. Carré.....	139	— Analyse des mouvements de la parole par la Chronophotographie; par M. G. Demeny.....	216
— Action de la phényl-hydrazine sur les phénols; par M. Alph. Seyewitz.....	264	— Recherche physiologique de l'oxyde de carbone, dans un milieu qui n'en renferme qu'un dix-millième; par M. N. Gréant.....	289
PHOSPHORE ET SES COMPOSÉS. — Sur un nouveau composé gazeux : le pentafluochlorure de phosphore; par M. C. Poulet.....	75	— Sur les types pathologiques de la courbe de secousse musculaire; par M. Maurice Mendelssohn.....	296
— Combinaison du bromure de bore avec l'hydrogène phosphoré. Phosphure de bore; par M. A. Besson.....	78	— Sur le rejet, par le foie, de la bile introduite dans le sang; par M. E. Wertheimer.....	331
— Sur la dilatation du phosphore et son changement de volume au point de fusion; par M. A. Leduc.....	259	— Sur le déterminisme de la sexualité chez l' <i>Hydatina senta</i> ; par M. M. Maupas.....	388
— Sur les trois basicités de l'acide phosphorique; par M. Daniel Berthelot.....	851	— Sur la nature du mouvement des chromatophores des Céphalopodes; par M. C. Pissalis.....	510
— Etude des phospho-iodures de bore, par M. Henri Moissan.....	624	— A propos des chromatophores des Céphalopodes; par M. R. Blanchard.....	565
— Préparations et propriétés des phosphures de bore; par M. Henri Moissan.....	726	— Physiologie du nerf de l'espace; par M. P. Bonnier.....	566
— Sur les phosphures de bore; par M. Besson.....	772	— Contribution à l'étude physico-chimique de la fonction du rein; par M. G. Chabrie.....	600
— Réponse à la Note de M. Besson; par M. Henri Moissan.....	787	— De la forme extérieure des muscles de l'homme, dans ses rapports avec les mouvements exécutés (Expériences faites par la Chronophotographie); par M. G. Demeny.....	657
— Sur un nouveau phosphure de cuivre cristallisé; par M. Granger.....	1041	— Dans quelle partie de l'appareil neuromusculaire se produit l'inhibition? par M. N. Fedensky.....	805
PHOSPHORESCENCE. — Sur les lois de l'intensité de la lumière émise par les corps phosphorescents; par M. Henri Becquerel.....	618	— Fonctions de l'organe pectiniforme des Scorpions; par MM. Charles Brongnart et Gaubert.....	1062
— Sur les lois de l'intensité de la lumière émise par les corps phosphorescents; par M. Henri Becquerel.....	672	— M. A. Chauveau fait hommage à l'Académie de son Mémoire sur le circuit nerveux sensitivo-moteur des mus- cles.....	835
PHOTOGRAPHIE. — L'absorption et la photographie des couleurs; par M. Labatut.....	126	— Rapport de M. Marey sur le concours du prix de Physiologie (fondation Montyon) pour l'année 1891.....	936
— Note sur les effets de diffraction produits par les écrans placés devant les objectifs photographiques et ordinaires; par M. Pritchard.....	1016	— Rapport de M. Chauveau, concluant à décerner le prix La Caze (Physiologie) à M. Arloing.....	939
— Sur une application de la photographie au polarimètre à pénombre; par MM. Chauvin et Ch. Fabre.....	691	— Rapport de M. Brown-Séquard, concluant à décerner le prix Pourat à M. Gley, pour ses travaux sur les fonctions de la glande thyroïde.....	943
PHYSIOLOGIE ANIMALE. — Sur l'ozone considéré au point de vue physiologique et thérapeutique; par MM. D. Lubbé et Oudin.....	141		
— Sur un nouvel appareil destiné à mesurer la puissance musculaire; par M. N. Gréant.....	211		
— Mesure de la puissance musculaire			



	Pages.		Pages.
— Rapport de M. <i>Bouchard</i> , concluant à décerner le prix Martin-Damourette à M. <i>Gley</i> .....	948	pareil qu'il a fait breveter en 1890..	319
— M. <i>H. Barraduc</i> adresse une Note intitulée « La Biométrie : procédé de mensuration de la tension vitale »..	300	— M. <i>Paquelin</i> adresse une réponse aux observations de M. Manuel-Périer...	366
— M. <i>Foveau de Courmelles</i> adresse un Mémoire ayant pour titre : « L'état naissant des corps sortant de combinaison, sous l'action des courants électriques, au point de vue physiologique; actions électives ».....	1015	— Sur un foyer de fils de platine, demeurant incandescent au milieu de l'eau; par M. <i>Paquelin</i> .....	384
Voir aussi <i>Urine, Sang, Vision</i> .		PHYSIQUE DU GLOBE. — Sur une pluie de pierrailles calcaires, récemment survenue dans le département de l'Aude; par M. <i>Stanislas Meunier</i> .....	100
PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE. — Sur les types pathologiques de la secousse musculaire; par M. <i>Maurice Mendelssohn</i> .....	296	— Sur les discussions récentes au sujet des cyclones; par M. <i>H. Faye</i> .....	378
— Actions vasomotrices des produits bactériens; par M. <i>Bouchard</i> .....	524	— M. <i>Laillet</i> adresse un Mémoire « Sur les causes qui ont déterminé le dernier cyclone de la Martinique ».....	412
— Atrophie musculaire progressive expérimentale; par M. <i>Roger</i> .....	560	— Sur le cyclone de la Martinique du 18 août 1891; par M. <i>G. Tissandier</i> .....	421
— Sur une phthiriasse du cuir chevelu, causée, chez un enfant de cinq mois, par le <i>Phthirus inguinalis</i> ; par M. <i>Trousarsart</i> .....	1067	— Mémoire sur les températures observées sous le sol, au Muséum d'Histoire naturelle, pendant l'hiver 1890-1891; par M. <i>Henri Becquerel</i> .....	483
PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE. — Sur l'assimilation spécifique dans les Ombellifères; par M. <i>Géneau de Lamarlière</i> .....	230	— Trombe observée aux Comores; par M. <i>de la Monneraye</i> .....	534
— Action de poisons sur la germination des graines des végétaux dont ils proviennent; par M. <i>Ch. Cornevin</i> .....	274	— Sur les causes originelles des cyclones et sur leurs signes précurseurs; par M. <i>Le Goarant de Tromelin</i> .....	535
— Sur la greffe des parties souterraines des plantes; par M. <i>Lucien Daniel</i> .....	405	— Note sur l'ouragan qui a sévi sur la Martinique, le 18 août dernier; par M. <i>Faye</i> .....	589
— Sur la germination des graines d' <i>Araucaria Bidwilli</i> Hook et <i>A. Brasiliensis</i> Rich; par M. <i>Ed. Heckel</i> .....	816	— La circulation des vents à la surface du globe. Principes fondamentaux de la nouvelle théorie; par M. <i>Duponchel</i> .....	876
— Sur l'assimilation des plantes parasites à chlorophylle; par M. <i>Gaston Bonnier</i> .....	1074	— M. <i>Guy</i> adresse un travail « sur le Sahara et la cause des variations qu'il subit son climat depuis les temps historiques ».....	1078
Voir aussi <i>Chimie végétale et Pathologie végétale</i> .		Voir aussi <i>Magnétisme terrestre, Marées, Météorologie, Tremblements de terre</i> .	
PHYSIQUE. — Rapport de M. <i>Mascart</i> , concluant à décerner le prix La Caze (Physique), à M. <i>J. Violle</i> , pour l'ensemble de ses travaux de Physique..	901	PLANÈTES. — Observations des petites planètes, faites au grand instrument méridien de l'Observatoire de Paris, pendant le deuxième semestre de l'année 1890 et le premier trimestre de l'année 1891; par M. <i>Mouchez</i> ...	109
PHYSIQUE APPLIQUÉE. — Sur une disposition perfectionnée du thermo-cautère; par M. <i>Paquelin</i> .....	254	— Disparition apparente presque totale des satellites de Jupiter; par M. <i>C. Flammarion</i> .....	120
— Sur un nouveau foyer à incandescence; par M. <i>Bay</i> .....	298	— Observations de la planète Palisa (1891, août 30), faites à l'Observatoire de Toulouse; par M. <i>E. Cosserat</i> .....	366
— Sur un nouveau chalumeau à essence minérale; par M. <i>Paquelin</i> .....	303	— M. <i>F. Quézisset</i> adresse une observation de Jupiter, pendant le passage du	

	Pages.		Pages.
troisième satellite devant la planète.	390	<i>Klumpke</i> .....	838
— Observations de la nouvelle planète Charlois (28 août), faites à l'équatorial coudé de l'Observatoire d'Alger; par M. F. Sy.....	400	— M. Huber adresse une Note relative à la formation des anneaux de Saturne.	877
— Sur l'éclipse partielle du premier satellite de Jupiter par l'ombre du deuxième; par M. J.-J. Landerer...	401	PLATINE ET SES COMPOSÉS. — Chaleur de formation du bromure platinique et de ses principales combinaisons; par M. Léon Pigeon.....	476
— Observations de quatre nouvelles petites planètes, découvertes à l'Observatoire de Nice les 28 août, 1 <sup>er</sup> , 8 et 11 septembre 1891; par M. Charlois.	414	— Sur les sels iodoazotés et bromoazotés du platine; par MM. Vèzes.....	696
— Observations de deux nouvelles petites planètes, découvertes à l'Observatoire de Nice, les 24 septembre et 8 octobre 1891; par M. Charlois.....	593	POLARIMÈTRES. — Sur une application de la photographie au polarimètre à pénombré; par MM. Chauvin et Ch. Fabre.....	691
— Tables de Vesta; par M. G. Leveau...	681	PORCELAINES. — Sur une nouvelle porcelaine; porcelaine d'amiante; par M. F. Garros .....	864
— Observations de la planète découverte par M. Borrelly, à l'Observatoire de Marseille, le 27 novembre 1891; par M. Borrelly.....	768	PRIX DÉCERNÉS PAR L'ACADÉMIE. — Table générale des prix décernés par l'Académie, dans la séance du 21 décembre 1891.....	994
— Observations de la planète Borrelly (Marseille, 27 novembre 1891), faites à l'Observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Est); par M <sup>lle</sup> D.		PRIX PROPOSÉS PAR L'ACADÉMIE. — Table des prix proposés pour les années 1892, 1893, 1894, 1895 et 1896.....	996
		— Tableau, par année, de ces mêmes prix.	998

## R

RAGE. — Sur la résistance du virus rabique à l'action du froid prolongé; par M. Joubert.....	277	M. Scheurer-Kestner .....	201
RHUMATISME. — Recherches sur la cause de la diathèse rhumatismale; par M. F.-P. Le Roux.....	490	RUTHÉNIUM. — Action de la lumière sur le peroxyde de ruthénium; par M. A. Joly.....	693
RICINOLÉIQUE (ACIDE). — Sur les acides polymères de l'acide ricinoléique; par		— Sur quelques combinaisons salines des composés oxygénés du ruthénium, inférieurs aux acides ruthénique et heptaruthénique; par M. A. Joly...	694

## S

SANG. — De la glycolyse du sang circulant dans les tissus vivants; par MM. R. Lépine et Barral.....	118	— Sur une nouvelle substance albuminoïde du sérum sanguin chez l'homme; par M. C. Chabrié.....	557
— Sur la transformation de l'hémoglobine oxycarbonée en méthémoglobine, et sur un nouveau procédé de recherche de l'oxyde de carbone dans le sang; par MM. H. Bertin-Sans et J. Moitessier .....	210	— Sur quelques variations du pouvoir glycolytique du sang et sur un nouveau mode de production expérimentale du diabète; par MM. R. Lépine et Barral.....	729
— Errata se rapportant à cette Communication .....	335	— Sur les variations des pouvoirs glycolytique et saccharifiant du sang dans l'hyperglycémie asphyxique, dans le diabète phloridzique et dans le diabète de l'homme, et sur la localisation	
— Sur le pouvoir globulicide du sérum sanguin; par M. G. Daremberg.....	508		



	Pages.		Pages.
du ferment saccharifiant dans le sérum; par MM. <i>R. Lépine et Barral</i> ..	1014	<i>M. P. Tacchini</i> .....	367
SECTIONS DE L'ACADÉMIE. — Liste de candidats présentée par la Section de Physique pour la place laissée vacante par le décès de <i>M. Edmond Becquerel</i> : 1° <i>M. A. Potier</i> ; 2° MM. <i>E. Bouty, D. Gernez, E. Mercadier, H. Pellat, J. Violle</i> .....	714	— Chute d'une protubérance solaire dans l'ouverture d'une tache; par <i>M. E.-L. Trouvelot</i> .....	437
SÉLÉNIUM ET SES COMPOSÉS. — Sur le sélénium de silicium; par <i>M. Paul Sabatier</i> .....	132	— <i>M. J. Féryi</i> adresse une Note intitulée: « Remarque sur l'interprétation de certains phénomènes observés dans les protubérances solaires ».....	454
SILICIUM ET SES COMPOSÉS. — Sur le sélénium de silicium; par <i>M. Paul Sabatier</i> .....	132	— Résumé des observations solaires faites à l'Observatoire du Collège romain, pendant le troisième trimestre de 1891; par <i>M. P. Tacchini</i> .....	769
— Recherches calorimétriques sur l'état du silicium dans les fers fondus; par <i>M. F. Osmond</i> .....	474	— Remarques sur l'influence que l'aberration de la lumière peut exercer sur les observations des protubérances solaires par l'analyse spectrale; par <i>M. Fizeau</i> .....	353
— Sur un chlorosulfure de silicium; par <i>M. A. Besson</i> .....	1040	SPECTROSCOPIE. — Rapport de <i>M. Tisserand</i> , concluant à décerner le prix Valz à <i>M. Vogel</i> , pour ses travaux sur la Spectroscopie.....	900
SOIES. — <i>M. G. Philippides</i> adresse un Mémoire sur la sériciculture dans la région de Brousse.....	385	— Rapport de <i>M. Wolf</i> , concluant à décerner le prix Janssen à <i>M. G. Rayet</i> , pour ses travaux de Spectroscopie céleste.....	901
— La soie nitrée; par MM. <i>Léo Vignon et P. Sisley</i> .....	701	SPIRITUEUX. — Application des phénomènes capillaires à l'analyse des liquides alcooliques; par <i>M. E. Gossart</i> .....	537
— Le pouvoir rotatoire de la soie; par <i>M. Léo Vignon</i> .....	802	— <i>M. L. Barraud</i> adresse un Mémoire ayant pour titre: « De l'obscuration des eaux-de-vie et la nouvelle loi belge; moyen proposé pour y remédier ».....	593
SOLEIL. — Observations des taches et des facules solaires, faites à l'équatorial Brunner (0 <sup>m</sup> ,18) de l'Observatoire de Lyon, pendant le premier semestre de l'année 1891; par <i>M. Em. Marchand</i> .....	63	STATISTIQUE. — <i>M. le Secrétaire perpétuel</i> signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, l'« Album de Statistique graphique de 1890-1891 ».....	632
— Variations périodiques en latitude des protubérances solaires; par <i>M. A. Ricco</i> .....	255	— Rapport de <i>M. le général Favé</i> , concluant à décerner le prix de Statistique (fondation Montyon) à MM. <i>Cheys-son et Toqué</i> , pour leur travail sur les budgets comparés de cent monographies de familles.....	903
— Recherches nouvelles sur l'atmosphère solaire; par <i>M. H. Deslandres</i> .....	307	SURSATURATION. — Remarques sur l'histoire de la sursaturation; par <i>M. Lecog de Boisbaudran</i> .....	832
— Vitesse énorme d'une protubérance solaire, observée le 17 juin 1891; par <i>M. Jules Féryi</i> .....	310		
— Résumé des observations solaires, faites à l'Observatoire du Collège romain pendant le premier semestre de 1891; par <i>M. P. Tacchini</i> .....	323		
— Sur la distribution en latitude des phénomènes solaires observés à l'Observatoire royal du Collège romain pendant le premier semestre 1891; par			

## T

TEINTURE. — Sur le noir d'aniline en teinture par la voie sèche; par <i>M. S. Gra-witz</i> .....	746	— Sur un violet de codéine; par <i>M. P. Cazenewé</i> .....	747
		TÉLÉGRAPHES. — <i>M. C. Zalikiewicz</i> adresse	

	Pages.		Pages.
une Note concernant la réforme du service télégraphique.....	365	— M. H. Poincaré fait hommage à l'Académie d'un Volume portant pour titre : « Thermodynamique; leçons professées à la Faculté des Sciences de Paris ».....	835
— M. Pimpar adresse une Note sur un projet d'appareil destiné à la transmission de la vision à distance.....	375	TORPILLES. — M. François adresse un Mémoire relatif à un système de torpille automobile.....	789
TÉLÉMÈTRES. — M. F. Daligault adresse une Note relative à un télémètre....	333	TREMBLEMENTS DE TERRE. — Tremblements de terre, soulèvement et éruption sous-marine à Pantellaria; par M. A. Ricco.....	753
TÉRÉBENTHINE. — Action de l'acide benzoïque sur l'essence de térébenthine; par MM. G. Bouchardat et J. Lafont.	551	— Tremblement de terre du 28 octobre 1891 dans le Japon central; par M. Wada.....	1076
THALLIUM. — Recherches sur le thallium; par MM. C. Lepierre et M. Lachaud.	196	TRUFFES. — Contribution à l'histoire botanique de la Truffe, Kammé de Damas ( <i>Terfezia Claveryi</i> ); par M. A. Chatin.....	381
— Sur le dosage du thallium; par M. A. Baubigny.....	544	— Contribution à l'histoire botanique de la Truffe. Quatrième Note : Kamès de Bagdad ( <i>Terfezia Hafizi</i> et <i>Terfezia Metaxasi</i> ) et de Smyrne ( <i>Terfezia Leonis</i> ); par M. A. Chatin.....	530
THERMOCHEMIE. — Chaleurs de combustion et de formation des benzines nitrées; par MM. Berthelot et Matignon.....	246	— Contribution à l'histoire naturelle de la Truffe. Parallèle entre les Terfaz ou Kamès ( <i>Terfezia, Tirmania</i> ) d'Afrique et d'Asie, et les Truffes d'Europe; par M. A. Chatin.....	582
— Sur la chaleur de formation de l'hydrazine et de l'acide azothydrique; par MM. Berthelot et Matignon.....	672	TUBERCULOSE. — M. G. Colin adresse un Mémoire intitulé : « Études expérimentales sur la tuberculose ».....	184
— Errata se rapportant à cette Communication.....	758	— La chèvre n'est pas réfractaire à la tuberculose; par M. G. Colin.....	219
— M. Marcellin Langlois adresse une Note intitulée : « Études thermochimiques du carbone, de l'oxygène, de l'hydrogène, servant pour la détermination des données thermochimiques de la Chimie organique.....	767	— M. Millot-Carpentier adresse une Note intitulée : « De la galvanotuberculose; méthode pour obtenir la destruction du bacille de Koch et des autres éléments microbiens pathogènes dans les tissus ».....	407
— Sur une modification de la bombe calorimétrique de M. Berthelot, et sur la détermination industrielle du pouvoir calorifique des combustibles; par M. Pierre Mahler.....	774		
— Étude thermique des acides organiques bibasiques; influence de la fonction alcool; par M. G. Massol.....	1047		
THERMODYNAMIQUE. — M. Al. Brétin adresse un Mémoire portant pour titre : « Réflexions sur la théorie actuelle de la Thermodynamique ».....	290		

## U

URÉE. — M. H. Arnaud adresse une Note intitulée « L'urée n'est pas un poison ».....	290	de l'urine; par M. Paul Binet.....	207
URINE. — Sur une substance thermogène		— Ptomaines extraites des urines dans quelques maladies infectieuses; par M. A.-B. Griffiths.....	656

## V

VAPEURS. — M. G. Hinrichs adresse une Note relative à la tension de la va-		peur d'eau saturée.....	101
		— Sur la tension de la vapeur d'eau jus-	



	Pages.
qu'à 200 atmosphères; par M. Ch. Antoine.....	328
Voir aussi <i>Chaudières et Machines à vapeur.</i>	
VINS. — M. Armand Gautier fait hommage à l'Académie de la 4 <sup>e</sup> édition de son Ouvrage « Sophistication et analyse des vins ».....	63
— Sur la levure du vin; par M. A. Rommier.....	386
— Influence des rayons solaires sur les levures que l'on rencontre à la surface des raisins; par M. V. Martinand.....	782
— La Chambre syndicale du commerce en gros des vins et spiritueux de la Seine transmet à l'Académie un Rapport sur le déplâtrage du vin.....	789
VIRULENTES (MALADIES). — Sur les inoculations préventives de la fièvre jaune; par M. Domingos Freire.....	297
— M. Delaurier adresse une Note ayant pour titre : « Genèse des maladies contagieuses et épidémiques ».....	613
— Ptomaines extraites des urines dans quelques maladies infectieuses; par M. A.-B. Griffiths.....	658
VISION. — Oscillations rétinienne; par M. Aug. Charpentier.....	147
— Sur le retard des impressions lumineuses; par M. Mascart.....	180
— Relation entre les oscillations rétinienne et certains phénomènes entoptiques; par M. Aug. Charpentier.....	217
— Analyse chromoscopique de la lumière blanche; par M. Aug. Charpentier..	278
— Sur la fusion des sensations chromatiques perçues isolément par chacun des deux yeux; par M. A. Chauveau.....	358

	Pages.
— Sur les sensations chromatiques excitées dans l'un des deux yeux, par la lumière colorée qui éclaire la rétine de l'autre œil; par M. A. Chauveau.....	394
— Sur la théorie de l'antagonisme des champs visuels; par M. A. Chauveau.....	439
— Instrumentation pour l'exécution des diverses expériences relatives à l'étude du contraste binoculaire; par M. A. Chauveau.....	442
— Rapport de M. Bouchard, concluant à décerner le prix Barbier à M. Tscherning, pour ses études de Physique physiologique sur le cristallin de l'œil humain.....	931
VITICULTURE. — Sur une Cochenille, le <i>Rhizæcus falcifer</i> , découverte dans les serres du Muséum, et vivant sur les racines de la vigne en Algérie; par MM. J. Künckel d'Herculais et Fr. Saliba.....	227
— M. L. Mignot adresse une Note concernant l'emploi de la potasse pour la destruction du Phylloxera et la régénération de la vigne.....	365
— M. A.-P. Marty adresse une Communication relative à un traitement des maladies parasitaires de la vigne et des plantes en général.....	398
— M. A. Fernandus adresse une Note relative à un mode de traitement des vignes phylloxérées.....	837
VOL. — Le vol des insectes, étudié par la Photochronographie; par M. Marey.....	15
— M. le Secrétaire perpétuel signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, deux brochures de M. Drzewiecki, relatives au vol des oiseaux.....	63

## Z

ZIRCONATES. — Recherches sur les zirconates alcalino-terreux; par M. L. Oudar.....	80
ZOOLOGIE. — Sur la forme larvaire du Parmophore; par M. L. Boutan.....	92
— Travaux de Zoologie appliquée, effectués à la station maritime d'Endoume, durant la campagne 1890; par M. A.-F. Marion.....	181

— Contributions à l'histoire naturelle d'une Cochenille, le <i>Rhizæcus falcifer</i> Künck., découverte dans les serres du Muséum et vivant sur les racines de la vigne en Algérie; par MM. J. Künckel d'Herculais et Frédéric Saliba.....	227
— Sur le développement des éponges ( <i>Spongilla fluviatilis</i> ); par M. Yves	

	Pages.		Pages.
<i>Delage</i> .....	267	migration; par M. R. Moniez.....	870
— Note sur l'expérience d'Ostréiculture qui se poursuit dans le vivier du labo- ratoire de Roscoff; par M. H. de La- caze-Duthiers.....	286	— Sur le « régime » de la sardine océa- nique en 1890; par M. Georges Pou- chet.....	1064
— Sur les mœurs du <i>Gobius minutus</i> ; par M. Frédéric Guitel.....	292	— Rapport de M. Ranvier, concluant à décerner le grand prix des Sciences physiques à M. Jourdan, pour ses recherches sur les organes des sens des Invertébrés.....	923
— Les métamorphoses des Criquets péle- rins ( <i>Acridium peregrinum</i> Oliv.); par M. Charles Brongniart.....	403	— Rapport de M. E. Blanchard, concluant à décerner le prix Bordin (Étude de l'appareil auditif chez les Vertébrés à sang chaud) à M. Beauregard.....	924
— Errata se rapportant à cette Commu- nication.....	482	— Rapport de M. Grandidier, concluant à décerner le prix Savigny à M. Lionel Faurot.....	926
— Sur quelques Copépodes parasites, ob- servés dans le Boulonnais; par M. E. Canu.....	435	— Rapport de M. Ranvier, sur le Concours du prix Da Gama Machado en 1891..	927
— Contribution à l'étude des Hémato- zoaires. Sur les Hématozoaires de la grenouille; par M. Alphonse Labbé..	479	— Rapport de M. A. Milne-Edwards, concluant à décerner le prix Petit d'Ormoy. (Sciences naturelles) à M. Léon Vaillant, pour l'ensemble de ses travaux zoologiques.....	960
— Sur le laboratoire Arago; par M. de La- caze-Duthiers.....	581	Voir aussi <i>Anatomie animale, Embryo- logie, Paléontologie, Physiologie ani- male et Économie rurale.</i>	
— De quelques phénomènes de reproduc- tion chez les Cirrhipèdes; par M. A. Gruvel.....	706		
— Nouvelle liste d'échouements de grands Cétacés sur la côte française; par MM. G. Pouchet et H. Beauregard..	810		
— Le <i>Gymnorhynchus reptans</i> Rud. et sa			





## TABLE DES AUTEURS.

### A

MM.	Pages.	MM.	Pages.
ALBERT-LÉVY. — L'ammoniaque dans les eaux météoriques.....	804	décerné.....	938
ALCANTARA (S. M. DOM PEDRO II D'). — Sa mort est annoncée à l'Académie..	787	— Adresse ses remerciements à l'Académie.....	1016
ALLARD. — Dosage de la matière grasse dans les produits du lait. (En commun avec M. <i>Lezé</i> ). ....	654	ARNAUD (H.) adresse une Note intitulée « L'urée n'est pas un poison ».....	290
AMAGAT (E.-H.). — Nouveau réseau d'isothermes de l'acide carbonique.....	446	ARTHAUD. — Une citation lui est accordée dans le concours du prix Montyon. (Médecine et Chirurgie). (En commun avec M. <i>Butte</i> ). ....	928
ANDRADE CORVO (D'). — Sa mort est annoncée à l'Académie.....	766	AUTONNE. — Sur les intégrales algébriques de l'équation différentielle du premier ordre.....	632
ANDRÉ (G.). — Sur l'acide bismuthique.	860	— Une mention très honorable lui est accordée dans le concours du prix Dalmont (Mécanique).....	893
ANTOINE (CH.). — Sur la tension de la vapeur d'eau jusqu'à 200 atmosphères.	328	AYMONNET. — Relation entre l'indice de réfraction d'un corps, sa densité, son poids moléculaire et son pouvoir diathermane.....	418
ARLONG (S.). — De l'influence des produits de culture du Staphylocoque doré, sur le système nerveux vasodilatateur et sur la formation du pus..	362		
— Le prix La Caze (Physiologie) lui est			

### B

BACHELARD adresse une Note sur une poche d'eau salée, d'un volume de 32400 litres, rencontrée dans les marnes aptiennes du col de Moriez (Basses-Alpes).....	1078	BARADUC (H.) adresse une Note intitulée « La Biométrie : procédé de mensuration de la tension vitale avec le magnétomètre Fortin ».....	300
BACKER (DE) adresse une Note « Sur un nouveau procédé de conservation des matières organiques et sur les applications médicales qu'on en peut tirer ».	837	BARRAL. — De la glycolyse du sang circulant dans les tissus vivants. (En commun avec M. <i>Lépine</i> ). ....	118
BAEFF (B.). — Sur l'érosion et le transport dans les rivières torrentielles ayant des affluents glaciaires. (En commun avec M. <i>L. Duparc</i> ). ....	235	— Sur quelques variations du pouvoir glycolytique du sang et sur un nouveau mode de production expérimentale du diabète. (En commun avec M. <i>Lépine</i> ). ....	729
BAGARD (HENRI). — Sur un étalon thermoelectrique de force électromotrice.	849	— Sur les variations des pouvoirs glycolytique et saccharifiant du sang dans l'hyperglycémie asphyxique, dans le diabète phloridzique et dans le diabète de l'homme, et sur la localisation du ferment saccharifiant dans le	
BALMY (J.) adresse un Mémoire intitulé : « Études sur la maladie des pommes de terre. ».....	33		

MM.	Pages.	MM.	Pages.
sérum. (En commun avec M. R. Lépine.)	1014	siques des acides monobasiques en liqueur très étendue.	641
BARRAUD (L.) adresse un Mémoire ayant pour titre : « De l'obscurité des eaux-de-vie et la nouvelle loi belge; moyen proposé pour y remédier. »	593	— Sur les trois basicités de l'acide phosphorique	851
BARROIS. — Le prix Delesse (Géologie) lui est décerné.	914	BERTHELOT (M.). — Chaleurs de combustion et de formation des benzines nitrées. (En commun avec M. Matignon.)	246
BASIN (ALF.) adresse un projet d'aéroplane-ballon dirigeable	454	— Appelle l'attention de l'Académie sur les Mémoires de M. Carey Lea, relatifs aux états allotropiques de l'argent	493
BATEMANN. — Une citation lui est accordée dans le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie)	928	— Sur l'oxydation du nickel carbonyle	679
BAUBIGNY (A.). — Sur le dosage du thallium	544	— Sur des manuscrits à figures, intéressant l'histoire de l'Artillerie et des Arts mécaniques vers la fin du moyen âge	715
BAY. — Sur un nouveau foyer d'incandescence	298	— Remarques relatives à une Communication de MM. Th. Schläesing fils et Em. Laurent : « Sur la fixation de l'azote libre par les plantes »	778
— Une partie du prix Montyon (Arts insalubres) lui est accordée	950	— Sur la chaleur de formation de l'hydrazine et de l'acide azothydrique. (En commun avec M. Matignon.)	672
BAZIN (H.). — Expériences sur les déversoirs (nappes noyées en dessous)	122	— Errata se rapportant à cette Communication	758
BEAUREGARD (H.). — Nouvelle liste d'échouements de grands Cétacés sur la côte française. (En commun avec M. G. Pouchet.)	810	M. le Secrétaire perpétuel signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, deux brochures de M. Drzewiecki, relatives au vol des Oiseaux, 63. — Un Ouvrage de M. Stanislas Meunier, 427. — Un Ouvrage de M. Maurice d'Ocagne, 493. — Un Ouvrage de M. P. Duhem	837
— Le prix Bordin (Anatomie et Zoologie) lui est décerné	924	BERTIN-SANS (H.). — Sur la transformation de l'hémoglobine oxycarbonée en méthémoglobine, et sur un nouveau procédé de recherche de l'oxyde de carbone dans le sang. (En commun avec M. J. Moitessier.)	210
BECQUEREL (HENRI). — Mémoire sur les températures observées sous le sol, au Muséum d'Histoire naturelle, pendant l'hiver 1890-1891	483	— Errata se rapportant à cette Communication	335
— Sur les lois de l'intensité de la lumière émise par les corps phosphorescents	618	BERTRAND (J.). — Est élu membre de la Commission nommée pour l'attribution d'une somme provenant de la fondation Leconte	681
— Sur les lois de l'intensité de la lumière émise par les corps phosphorescents	672	— Rapport sur le concours du prix Francœur (Géométrie)	887
BÉDOIN. — Une mention honorable lui est accordée dans le concours du prix Montyon (Arts insalubres)	950	— Rapport sur le concours du prix Poncet (Géométrie)	888
BÉHAL. — Une partie du prix Jecker (Chimie) lui est décernée	906	— Rapport sur le concours du prix Gagner	959
BERLESE (AUGUSTE-NAPOLEON). — Le prix Desmazières (Botanique) lui est décerné	918	— Rapport sur le concours du prix Jean Reynaud	959
— Adresse ses remerciements à l'Académie	1016		
BERTELÉ (ED.) adresse une Note sur un système de soupape de sûreté, à sièges multiples, pour chaudières à vapeur	421		
BERTHELOT (DANIEL). — Étude sur la neutralisation chimique des acides et des bases, au moyen des conductibilités électriques	261		
— Sur l'existence des sels acides ou ba-			



MM.	Pages.	MM.	Pages.
— Rapport sur le concours du prix Petit d'Ormoï (Sciences mathématiques)..	959	de plomb, placée en équilibre sur une plaque de cuivre cINTRÉE et chaude.	333
M. le Secrétaire perpétuel signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, quatre Volumes et un Atlas, adressés par M. de Beauchamp, sous le titre : « Cours de Mécanique professé à l'École d'application de l'Artillerie et du Génie »; 33. — Une Table de logarithmes de M. de Mendizabal Tamborrel, 385. — Divers Ouvrages de M. A. Collet, de M. E. Czuber, 413. — Un Ouvrage de M. C.-J. Istrati, 455. — Divers Ouvrages de M. Jacques-Louis Soret, de M. Alfred Ditté, et l'« Album de Statistique graphique de 1890-1891 », 632. — Le Tome IV des Œuvres complètes de Christiaan Huygens, et le 4 <sup>e</sup> Volume de l'Ouvrage ayant pour titre : « The collected mathematical Papers of Arthur Cayley ».....	1016	BINET (PAUL). — Sur une substance thermogène de l'urine.....	207
M. le Secrétaire perpétuel informe l'Académie de la perte qu'elle a faite dans la personne de M. P.-P. Boileau, Correspondant de la Section de Mécanique.....	409	BLANCHARD (ÉMILE). — Les preuves de communications terrestres entre l'Europe et l'Amérique pendant l'âge moderne de la Terre.....	115
— Annonce à l'Académie la perte qu'elle a faite dans la personne de M. F. Palasciano, Correspondant pour la Section de Médecine et Chirurgie.....	789	— Les preuves de communications terrestres entre l'Asie et l'Amérique pendant l'âge moderne de la Terre..	166
— Annonce à l'Académie la perte qu'elle a faite dans la personne de M. Stas, Correspondant pour la Section de Chimie.....	1015	— Rapport sur le concours du grand prix des Sciences physiques (Anatomie et Physiologie).....	923
BESSION (A.). — Combinaison du brome de bore avec l'hydrogène phosphoré. Phosphure de bore.....	78	— Rapport sur le concours du prix Bordin (Anatomie et Zoologie).....	924
— Sur les phosphures de bore.....	772	BLANCHARD (RAPHAËL). — Un encouragement lui est accordé sur le prix Da Gama Machado (Anatomie et Zoologie).....	927
— Sur les dérivés bromés du chlorure de méthyle.....	773	— A propos des chromatophores des Céphalopodes.....	565
— Sur un chlorosulfure de silicium.....	1040	BLEICHER. — Sur la découverte de coquilles terrestres tertiaires dans le tuf volcanique du Limbourg (Kayserstuhl), grand-duché de Bade.....	874
BIGOURDAN (G.). — Présentation de ses « Observations de nébuleuses et d'amas stellaires »; par M. Mouchez....	399	BLOCH. — Une citation lui est accordée dans le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie). (En commun avec M. Londe).....	928
— Observations de la comète périodique Tempel-Swift, faites à l'Observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest).....	455	— Une partie du prix Montyon (Physiologie) lui est décernée.....	936
— Le prix Lalande lui est décerné.....	897	— Adresse ses remerciements à l'Académie.....	1016
— Adresse ses remerciements à l'Académie.....	1016	BLONDLOT (R.). — Détermination expérimentale de la vitesse de propagation des ondes électromagnétiques.....	628
BILLY (D.) adresse une Note relative au mouvement oscillatoire d'une plaque		BOILEAU (P.-P.). — Sa mort est annoncée à l'Académie.....	409
		BONNIER (GASTON). — Sur l'assimilation des plantes parasites à chlorophylle..	1074
		BONNIER (JULES). — La glande antennale chez les Amphipodes de la famille des <i>Orchestiidae</i> .....	808
		BONNIER (P.). — Physiologie du nerf de l'espace.....	566
		BORNET. — Rapport sur le concours du prix Desmazières (Botanique).....	918
		BORRELLY. — Observations de la planète découverte à l'Observatoire de Marseille, le 27 novembre 1891.....	768
		BOSSCHA. — Études relatives à la comparaison du mètre international avec le prototype des Archives.....	344

MM.	Pages.	MM.	Pages
BOUCHARD fait hommage à l'Académie, au nom de M <sup>me</sup> <i>Leudet</i> , de quatre volumes qui représentent l'œuvre médicale complète de son mari, le D <sup>r</sup> <i>Théodore-Émile Leudet</i> .....	183	BOUVIER (E.-L.). — Quelques caractères anatomiques de l' <i>Hyperoodon rostratus</i> .....	563
— Actions vasomotrices des produits bactériens.....	524	BOYER (E.). — Sur un nouveau procédé de dosage de l'azote nitrique et de l'azote total.....	503
— Rapport sur le concours du prix Barbier (Médecine et Chirurgie).....	931	BRETIN (AL.) adresse un Mémoire portant pour titre « Réflexions sur la théorie actuelle de la Thermodynamique »..	290
— Rapport sur le concours du prix Chaussier (Médecine et Chirurgie).....	933	BRONGNIART (CHARLES). — Les métamorphoses des Criquets pèlerins ( <i>Acridium peregrinum</i> Oliv.).....	403
— Rapport sur le concours du prix Martin-Damourette (Physiologie).....	948	— <i>Errata</i> se rapportant à cette Communication.....	482
BOUCHARDAT (G.). — Action de l'acide benzoïque sur l'essence de térébenthine. (En commun avec M. J. <i>La-font</i> .).....	551	— Fonctions de l'organe pectiniforme des scorpions. (En commun avec M. <i>Gaubert</i> .).....	1062
BOUGAIEFF. — Complément à un problème d'Abel.....	1025	BROWN-SÉQUARD. — Rapport sur le concours du prix Mège (Médecine et Chirurgie).....	935
BOUQUET DE LA GRYE. — Rapport sur le concours du prix extraordinaire de six mille francs (Mécanique).....	888	— Rapport sur le concours du prix Lallemant (Médecine et Chirurgie).....	936
BOURQUELOT (EM.). — Sur la répartition des matières sucrées dans les différentes parties du Cèpe comestible ( <i>Boletus edulis</i> Bull.).....	749	— Rapport sur le concours du prix Pourat (Physiologie).....	943
BOUSSINESQ (J.). — Sur la manière dont les vitesses, dans un tube cylindrique de section circulaire, évasé à son entrée, se distribuent depuis cette entrée jusqu'aux endroits où se trouve établi un régime uniforme.....	9	BROUARDEL. — Le prix Chaussier (Médecine et Chirurgie) lui est décerné... ..	933
— Calcul de la moindre longueur que doit avoir un tube circulaire, évasé à son entrée, pour qu'un régime sensiblement uniforme s'y établisse, et de la dépense de charge qu'y entraîne l'établissement de ce régime.....	49	BROUSSET (A.) adresse un Mémoire relatif à un système de chauffage à l'essence minérale, évitant les explosions.	536
BOUTAN (Louis). — Sur la forme larvaire du Parmophore.....	92	— Une portion du prix Montyon (Arts insalubres) lui est décernée.....	950
BOUTROUX (LÉON). — Sur la fermentation panaire.....	203	BRUHL. — Une mention honorable lui est accordée dans le concours du prix Lallemant (Médecine et Chirurgie)..	936
BOUTY (E.). — Est porté sur la liste des candidats présentés par la Section de Physique pour la place laissée vacante par le décès de M. <i>Edmond Becquerel</i> .	714	BRUYNE (DE). — De la présence du tissu réticulé dans la tunique musculaire de l'intestin.....	865
		BUSSY (DE). — Rapport sur le concours du prix extraordinaire de six mille francs.....	888
		— Rapport sur le concours du prix Plumey (Mécanique).....	892
		BUTTE. — Une citation lui est accordée dans le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie). (En commun avec M. <i>Arthaud</i> .).....	928

## C

CALLANDREAU. — Un prix lui est décerné dans le concours du prix Damoiseau (Astronomie).....	898	nique) lui est décerné.....	892
CAMÉRE. — Le prix Montyon (Méca-		— Adresse ses remerciements à l'Académie.....	1016
		CAMESCASSE (L.) soumet au jugement de	



MM.	Pages.	MM.	Pages.
l'Académie une Note sur la suppression du postulat d'Euclide.....	789	— Observations de deux nouvelles petites planètes, découvertes à l'Observatoire de Nice, les 24 septembre et 8 octobre 1891.....	593
CANU (E.). — Sur quelques Copépodes parasites, observés dans le Boulonnais.....	435	CHARPENTIER (Aug.). — Oscillations rétinienne.....	147
CARLIER. — Le prix Bellion (Médecine et Chirurgie) est partagé entre lui et M. Mireur.....	934	— Relation entre les oscillations rétinienne et certains phénomènes entoptiques.....	217
(Voir plus loin Aug. Charpentier, imprimé par erreur <i>Carpentier</i> ).....	936	— Analyse chromoscopique de la lumière blanche.....	278
CARRÉ (L.). — Sur un nouveau mode de dosage du phénol.....	139	— Un prix Montyon (Physiologie) lui est décerné.....	936
CATHELINEAU (H.). — Une partie du prix Lallemand (Médecine et Chirurgie) lui est décernée. (En commun avec M. Gilles de la Tourette.)....	936	CHARPY (GEORGES). — Sur la combinaison directe des métaux avec le chlore et le brome. (En commun avec M. Henri Gautier.).....	597
CATSARAS. — Une citation lui est accordée dans le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie).....	928	— Sur les tensions de vapeur des solutions de chlorure de cobalt.....	794
CARVALLO (E.). — Sur la polarisation rotatoire.....	846	CHARRIN (A.). — Les substances solubles du bacille pyocyanique produisent la fièvre.....	559
CAUSSE (H.). — Sur la dissolution du chlorure de bismuth dans les solutions saturées de chlorure de sodium, et sur le salicylate basique de bismuth.....	547	CHASSEVANT (A.). — Sur un chlorure double de cuivre et de lithium.....	646
— Sur la dissolution du chlorure d'antimoine dans les solutions saturées de sodium.....	1042	CHATIN (A.). — Contribution à l'étude des prairies dites naturelles.....	52
CAZENEUVE (P.). — Sur un violet de coëline.....	747	— Errata se rapportant à cette Communication.....	239
— Sur la formation de l'acétylène aux dépens du bromophore.....	1054	— Anatomie comparée des végétaux....	337
CHABAUD-ARNAUD (Ch.). — Un prix lui est décerné dans le concours du prix extraordinaire de six mille francs (Mécanique).....	888	— Contribution à l'histoire botanique de la Truffe, Kamé de Damas ( <i>Terfezia Claveryi</i> ).....	381
— Adresse ses remerciements à l'Académie.....	1016	— Contribution à l'histoire botanique de la Truffe. Quatrième Note : Kamés de Bagdad ( <i>Terfezia Hafizi</i> et <i>Terfezia Metaxasi</i> ) et de Smyrne ( <i>Terfezia Leonis</i> ).....	530
CHABRIÉ (C.). — Sur une nouvelle substance albuminoïde du sérum sanguin chez l'homme.....	557	— Contribution à l'histoire naturelle de la Truffe. Parallèle entre les Terfaz ou Kamés ( <i>Terfezia Tirmania</i> ) d'Afrique et d'Asie, et les Truffes d'Europe...	582
— Contribution à l'étude physico-chimique de la fonction du rein.....	600	— Rapport sur le concours du prix Thore (Botanique).....	923
CHAMBRELENT. — Assainissement et mise en culture de la Camargue.....	760	CHATIN (JOANNÈS). — Sur la présence de l' <i>Heterodera Schachtii</i> dans les cultures d'aillets à Nice.....	1066
CHAMBRE (LA) syndicale du commerce en gros des vins et spiritueux de Paris et de la Seine transmet à l'Académie un rapport sur le déplâtrage du vin..	789	CHAUVEAU (A.). — Sur la fusion des sensations chromatiques perçues isolément par chacun des deux yeux...	358
CHAMPY (Louis). — Le prix Laplace lui est décerné.....	962	— Sur les sensations chromatiques excitées dans l'un des deux yeux par la lumière colorée qui éclaire la rétine de l'autre œil.....	394
CHARLOIS. — Observations de quatre nouvelles petites planètes, découvertes à l'Observatoire de Nice les 28 août, 1 <sup>er</sup> , 8 et 11 septembre.....	414	— Sur la théorie de l'antagonisme des	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
champs visuels .....	439	mie.....	1016
— Instrumentation pour l'exécution des diverses expériences relatives à l'étude du contraste binoculaire.....	442	CONTEJEAN (Ch.). — Sur l'innervation de l'estomac chez les Batraciens.....	150
— Fait hommage à l'Académie de ses deux Mémoires : « Sur la transformation des virus, à propos des relations qui existent entre la vaccine et la variole » et « Sur le circuit nerveux sensitivo-moteur des muscles. ».....	835	CORNEVIN (Ch.). — Action de poisons sur la germination des graines des végétaux dont ils proviennent.....	274
— Rapport sur le concours du prix La Caze (Physiologie).....	938	CORNU (A.) est présenté par l'Académie pour faire partie du Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique pendant l'année 1891-1892.....	837
CHAUVIN. — Sur une application de la photographie au polarimètre à pénombre. (En commun avec M. Ch. Fabre.).....	691	COSSERAT (E.). — Observations de la planète Palisa (1891, août 30), faites à l'Observatoire de Toulouse.....	366
CHEYSSON. — Le prix Montyon (Statistique) lui est décerné. (En commun avec M. Toqué).....	903	— Observations de la comète Wolf (1884 e III), faites au grand télescope de l'Observatoire de Toulouse..	427
CHICANDARD adresse, à propos d'un travail de M. Boutroux, une Communication relative à la fermentation panaiere.	613	— Sur les systèmes conjugués et sur la déformation des surfaces.....	460
CHUARD (E.). — Sur un mode de formation actuelle des minéraux sulfurés..	194	— Sur les systèmes cycliques et sur la déformation des surfaces.....	498
COLIN (G.) adresse un Mémoire manuscrit, sous le titre « Études expérimentales sur la tuberculose ».....	184	COSTANTIN (J.). — Le prix Thore (Botanique) lui est décerné. (En commun avec M. L. Dufour.).....	923
— La chèvre n'est pas réfractaire à la tuberculose.....	219	— Adresse ses remerciements à l'Académie.....	1016
— Une mention honorable lui est accordée dans le concours du prix Lallemand (Médecine et Chirurgie). (En commun avec M. Sollier.).....	936	COURMONT (FRÉDÉRIC). — Un prix Mège (Médecine et Chirurgie) lui est décerné.....	935
COLSON (ALBERT). — Sur l'écoulement des liquides en tubes capillaires.....	740	COURMONT (J.). — De l'existence simultanée, dans les cultures du Staphylocoque pyogène, d'une substance vaccinante précipitable par l'alcool et d'une substance prédisposante soluble dans l'alcool. (En commun avec M. A. Rodet.).....	432
CONSIDÈRE. — Le prix Dalmont (Mécanique) lui est décerné.....	893	CUMENGE. — Sur une nouvelle espèce minérale, la boléite. (En commun avec M. Mallard.).....	519
— Adresse ses remerciements à l'Académie.....			

## D

DALIGAULT (F.) adresse une Note relative à un <i>télémetre</i> .....	333	fer natif d'origine terrestre, découverts dans les lavages d'or des environs de Berezowsk. (En commun avec M. Stanislas Meunier.).....	172
DANIEL (LUCIEN). — Sur la greffe des parties souterraines des plantes.....	405	— Recherches expérimentales sur le rôle probable des gaz à hautes températures, doués de très fortes pressions et animés d'un mouvement fort rapide, dans divers phénomènes géologiques.....	241
DARBOUX (GASTON) présente à l'Académie les « Annales de la Faculté des Sciences de Marseille ».....	1078	— En donnant à l'Académie des nouvelles rassurantes sur la santé de <i>dom Pedro</i>	
DAREMBERG (G.). — Sur le pouvoir globulicide du sérum sanguin.....	508		
DASTRE. — Un prix Montyon (Médecine et Chirurgie) lui est décerné.....	928		
DAUBRÉE. — Examen d'échantillons de			



## ( IIII )

MM.	Pages.	MM.	Pages.
<i>d'Alcantara</i> , exprime le regret qu'il éprouve d'être privé de prendre part à nos séances.....	454	mission chargée d'examiner les Communications relatives aux aérostats..	184
— Est élu membre de la Commission nommée pour l'attribution d'une somme provenant de la fondation Leconte...	681	— Rapport sur le concours du prix Fourneyron (Mécanique).....	894
— Rapport sur le concours du prix Cuvier.....	954	— Rapport sur le concours du prix Trémont).....	958
DEBIERRE. — Une citation lui est accordée dans le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie).....	928	DESLANDRES (H.). — Recherches nouvelles sur l'atmosphère solaire.....	307
— Une mention honorable lui est accordée dans le concours du prix Lallemand (Médecine et Chirurgie). (En commun avec M. <i>Le Fort</i> .).....	936	— Recherches sur le mouvement radial des astres avec le sidérostas de l'Observatoire de Paris.....	737
DECAUX. — Sur un moyen de destruction des insectes nuisibles à la betterave et aux céréales.....	568	DES VALLIÈRES. — Observations météorologiques faites à Rodez.....	665
DECOHORNE adresse la description d'un appareil auquel il donne le nom de « Régleur solaire ».....	481	DOULIOT. — Une subvention lui est accordée sur la fondation Leconte.....	962
DEHÉRAIN (P.-P.) rappelle à l'Académie la perte qu'elle a faite dans la personne de M. <i>d'Andrade Corvo</i> , Correspondant pour la Section d'Économie rurale.....	766	DROUIN (R.). — Sur la fixation de l'azote par le sol arable. (En commun avec M. <i>A. Gautier</i> .).....	820
DELACROIX. — Sur la Muscardine du Ver blanc. (En commun avec M. <i>Prillieux</i> .).....	158	DRZEWIECKI. — De la concordance des résultats expérimentaux de M. <i>S.-P. Langley</i> , sur la résistance de l'air, avec les chiffres obtenus par le calcul.	214
DELAGE (Yves). — Sur le développement des éponges ( <i>Spongilla fluviatilis</i> )..	267	DUCHARTRE. — Est élu membre de la Commission nommée pour l'attribution d'une somme provenant de la fondation Leconte.....	681
DE LA MONNERAYE. — Trombe observée aux Comores.....	534	M. le <i>Président</i> annonce à l'Académie la perte douloureuse qu'elle vient de faire dans la personne de <i>don Pedro d'Alcantara</i> , son Associé étranger..	787
DE LA RIVE (L.). — Sur la valeur de la tension électrostatique dans le diélectrique.....	429	— Allocution prononcée dans la séance publique annuelle du 21 décembre 1891.....	879
DELAURIER (E.) adresse une Note relative à son « Moulin universel ».....	513	— Rapport sur le concours du prix Bordin (Botanique).....	915
— Adresse une Note ayant pour titre : « Genèse des maladies contagieuses et épidémiques ».....	613	DUDEBOUT (A.). — Un prix principal lui est décerné dans le concours du prix extraordinaire de six mille francs (Mécanique).....	888
DELESTRE (P.) adresse un Mémoire sur les météores cosmiques.....	666	— Adresse ses remerciements à l'Académie.....	1016
DELTHIL. — Une mention honorable lui est accordée dans le concours du prix Barbier (Médecine et Chirurgie)....	931	DUFOUR (L.). — Le prix Thore (Botanique) lui est décerné. (En commun avec M. <i>J. Costantin</i> .).....	923
DEMENY (G.). — Analyse des mouvements de la parole par la chronophotographie.....	216	— Adresse ses remerciements à l'Académie.....	1016
— De la forme extérieure des muscles de l'homme, dans ses rapports avec les mouvements exécutés. (Expériences faites par la Chronophotographie.)...	657	DUHEM (P.). — Sur la théorie de la pile.	536
DEPREZ (MARCEL) est adjoint à la Com-		DUPARC (L.). — Sur l'érosion et le transport dans les rivières torrentielles ayant des affluents glaciaires. (En commun avec M. <i>B. Bacff</i> .).....	235
		DUPONCHEL. — La circulation des vents à la surface du globe. Principes fondamentaux de la nouvelle théorie.....	876

MM.	Pages.	MM.	Pages
DUPONCHEL (E.). — Une mention très honorable lui est accordée dans le concours du prix Chaussier (Médecine et Chirurgie).....	934	Barbier (Médecine et Chirurgie).....	931
DUPUY. — Une mention honorable lui est accordée dans le concours du prix		DUROZIEZ. — Un prix Montyon (Médecine et Chirurgie) lui est décerné...	928
		DUSSAUD (FRANTZ). — Sur la réfraction et la dispersion du chlorate de soude cristallisé.....	291

## E

ELLIOT. — Sur la réduction à une forme canonique des équations aux dérivées partielles du premier ordre et du second degré.....	495	nenq.).....	145
ERAUD. — Sur une toxalbumine sécrétée par un microbe du pus blennorrhagique. (En commun avec M. Hugou-		ETARD. — De la coloration des solutions de cobalt, et de l'état des sels dans les solutions.....	699
		— État des sels dans les solutions; sulfate de sodium et chlorure de strontium.	854

## F

FABRE (CH.). — Sur une application de la Photographie au polarimètre à pénombre. (En commun avec M. Chauvin.).....	691	de suspension des véhicules de chemins de fer ou de tramways.....	66
FAURIE (G.). — Sur les lois de l'écroutissage et des déformations permanentes.....	349	FERNANDUS (A.) adresse une Note relative à un mode de traitement des vignes phylloxérées.....	837
FAUROT (LIONEL). — Le prix Savigny (Anatomie et Zoologie) lui est décerné.....	926	FERREL (W.). — Son décès est annoncé à l'Académie.....	593
FAVÉ. — Rapport sur le concours du prix Montyon (Statistique).....	930	FERRON adresse un complément à son Mémoire intitulé : « Essai d'une théorie mathématique sur les fractures terrestres et les diaclasses artificielles ».....	161
FAYE (H.). — Sur les discussions récentes au sujet des cyclones.....	378	FÉRY (C.). — Sur un nouveau réfractomètre.....	1028
— Note sur l'ouragan qui a sévi sur la Martinique le 18 août dernier.....	589	FICHEUR. — Les formations éocènes de l'Algérie. (En commun avec M. Pomel.).....	26
— Annonce à l'Académie le décès de M. W. Ferrel.....	593	FIZEAU. — Remarques sur l'influence que l'aberration de la lumière peut exercer sur les observations des protubérances solaires par l'analyse spectrale.....	353
— Fait hommage à l'Académie, au nom du Bureau des Longitudes, du 216 <sup>e</sup> volume de la <i>Connaissance des Temps</i> , pour 1894.....	767	FLAMMARION (C.). — Disparition apparente presque totale des satellites de Jupiter.....	120
— Note accompagnant la présentation de l'« Annuaire du Bureau des Longitudes pour 1892 ».....	1004	FLEURENT (E.). — Sur un cyanure double de cuivre et d'ammoniaque.....	1045
FENYI (JULES). — Vitesse énorme d'une protubérance solaire, observée le 17 juin 1891.....	310	FOERSTER. — Remarques sur le prototype international du mètre.....	413
— Adresse une Note intitulée : « Remarque sur l'interprétation de certains phénomènes observés dans les protubérances solaires ».....	454	FORCRAND (DE). — Sur le glycol disodé..	1048
FÉRAUD. — Sur une modification du mode		FORSYTH MAJOR. — Considérations nouvelles sur la faune des Vertébrés du miocène supérieur dans l'île de Sa-	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
mos. ....	608	électriques, au point de vue physio-	
— Sur l'âge de la faune de Samos .....	708	logique; actions électives ».....	1015
FOUQUÉ (F.). — Reproduction artificielle		FRANÇOIS adresse un Mémoire relatif à	
d'un trachyte micacé. (En commun		un système de torpille automobile. . .	789
avec M. <i>Michel Lévy</i> ). ....	283	FREIRE (DOMINGOS). — Sur les inocula-	
— Rapport sur le concours du prix Delesse		tions préventives de la fièvre jaune. .	297
(Géologie). ....	914	FRIEDEL (C.). — Sur les éthers campho-	
FOVEAU DE CORMELLES adresse un Mé-		riques et isocamphoriques, et sur la	
moire ayant pour titre : « L'état		constitution des acides camphoriques. .	825
naissant des corps sortant de combi-		— Rapport sur le concours du prix Jecker	
naison, sous l'action des courants		(Chimie). ....	906

## G

GAILLOT. — Un prix lui est décerné dans		cordée dans le concours du prix Mont-	
le concours du prix Damoiseau (As-		tyon (Médecine et Chirurgie). ....	928
tronomie). ....	898	GÉNEAU DE LAMARLIÈRE. — Sur l'assi-	
— Adresse ses remerciements à l'Acadé-		milation spécifique dans les ombelli-	
mie. ....	1016	fères. ....	23
GARNIER. — Une citation lui est accordée		GEOLOGICAL SURVEY. — Le prix Cu-	
dans le concours du prix Montyon		vier lui est décerné. ....	954
(Médecine et Chirurgie). ....	928	GERNEZ (D.). — Est porté sur la liste	
GARNIER (JULES). — Remarques sur le		des candidats présentés par la Section	
transport du fer et du nickel métalli-		de Physique pour la place laissée va-	
ques par le gaz oxyde de carbone. .	189	cante par le décès de M. Edmond	
GARROS (F.). — Sur une nouvelle porce-		Becquerel. ....	714
laine : porcelaine d'amiante. ....	864	— Recherches sur l'application de la me-	
GAUBERT. — Fonctions de l'organe pec-		sure du pouvoir rotatoire à la déter-	
tiniforme des scorpions. (En com-		mination de combinaisons formées par	
mun avec M. <i>Charles Brongniart</i> ). .	1062	les solutions aqueuses de sorbite avec	
GAUDRY (ALBERT). — L'Ichthyosaure de		les molybdates acides de soude et	
Sainte-Colombe. ....	169	d'ammoniaque. ....	1031
— Une excursion dans les montagnes Ro-		GIARD (A.). — Sur l' <i>Isaria densa</i> (Link),	
cheuses. ....	586	parasite du ver blanc. ....	269
GAUTIER (ARMAND) fait hommage à l'A-		— Sur le champignon parasite des Cri-	
cadémie de la 4 <sup>e</sup> édition de son Ou-		quets pèlerins ( <i>Lachnidium acridio-</i>	
vrage « Sophistication et analyse des		<i>rum</i> Gd.). ....	813
vins ». ....	63	GILBAULT (HENRI). — Variation de la	
— Note accompagnant la présentation de		force électromotrice des piles avec la	
sa « Chimie biologique ». ....	576	pression. ....	465
— Remarque relative à une observation de		GILLES DE LA TOURETTE. — Une partie	
M. <i>Rayet</i> , sur la possibilité de photo-		du prix Lallemand (Médecine et Chi-	
graphier la Lune durant son éclipse		rurgie) lui est décernée. (En commun	
totale. ....	735	avec M. <i>H. Cathelineau</i> ). ....	936
— Sur la fixation de l'azote par le sol		GLEY. — Le prix Pourat (Physiologie)	
arable. (En commun avec M. <i>Drouin</i> ). .	820	lui est décerné. ....	943
— Rapport sur le concours du prix Mon-		— Le prix Martin-Damourette (Physiolo-	
tyon (Arts insalubres). ....	950	gie) lui est décerné. ....	948
GAUTIER (HENRI). — Sur la combinai-		GORGES (Ed.) adresse divers échantillons	
son directe des métaux avec le chlore		de conserves alimentaires, préparées	
et le brome. (En commun avec		par un procédé qu'il ne fait pas con-	
M. <i>Georges Charpy</i> ). ....	597	naître. ....	281
GAUTRELET. — Une citation lui est ac-		GOSSART (E.). — Remarques expérimen-	



MM.	Pages.	MM.	Pages.
tales sur une catégorie de phénomènes capillaires, avec application à l'analyse des liquides alcooliques et autres.....	537	— La partie principale du prix Montyon (Arts insalubres) lui est décernée...	950
GOURSAT (ÉDOUARD). — Le prix Petit d'Ormoy (Sciences mathématiques) lui est décerné.....	959	— Adresse ses remerciements à l'Académie.....	1016
— Adresse ses remerciements à l'Académie.....	1016	GRIFFITHS (A.-B.). — Ptomaines extraites des urines dans quelques maladies infectieuses.....	656
GOUTTES (FR.) adresse un Mémoire « sur les aérostats métalliques ».....	255	GRISON (TH.) adresse une Note relative à l'efficacité des phosphates métallurgiques, pour combattre l'appauvrissement du sol dans diverses cultures.	713
GRAMMONT (A. DE). — Production artificielle de la datholite.....	83	GRUVEL (A.). — De quelques phénomènes de reproduction chez les Cirrhipèdes.....	706
GRANDIDIER (ALFRED). — Rapport sur le concours du prix Savigny (Anatomie et Zoologie).....	926	GUIGNARD (LÉON). — Le prix Bordin (Botanique) lui est décerné.....	915
GRANGER. — Sur un nouveau phosphure de cuivre cristallisé.....	1041	GUIGNET (CH.-ED.). — Transformation de l'acide gallique et du tannin en acide benzoïque.....	200
GRAWITZ (S.). — Sur le noir d'aniline en teinture par la voie sèche.....	746	GUITEL (FRÉDÉRIC). — Sur les mœurs du <i>Gobius minutus</i> .....	292
GRÉHANT (N.). — Sur un nouvel appareil destiné à mesurer la puissance musculaire.....	211	GUNTZ. — Action de la lumière sur le chlorure d'argent.....	72
— Mesure de la puissance musculaire chez les animaux soumis à un certain nombre d'intoxications. (En commun avec M. Ch. Quinquaud.).....	213	GUY adresse un travail « sur le Sahara et la cause des variations que subit son climat depuis les temps historiques ». 1078	
— Recherche physiologique de l'oxyde de carbone, dans un milieu qui n'en renferme qu'un dix-millième.....	289	GUYOU. — Un prix lui est décerné dans le concours du prix extraordinaire de six mille francs (Mécanique).....	888

## H

HALLER (A.). — Combinaisons des camphres avec les aldéhydes. Sur un nouveau mode de formation des alcoylcamphres.....	22	HENRY (PAUL). — Synthèse directe des alcools primaires.....	368
— Sur les camphres cyanoalcoylés, cyanobenzoylé et cyanoorthotoluylé.....	55	HERMITE (H.) adresse une suite à ses Communications précédentes « Sur l'unité des forces en Géologie ».....	421
HALPHEN (GEORGES-HENRI). — Le prix Jean-Reynaud est décerné à l'ensemble de ses travaux.....	959	HEURTAULT. — Sur les marées de la baie de Saint-Malo.....	770
HATON DE LA GOUPILLIÈRE. — Observations, à propos d'une publication récente de Sir William Thomson, sur le potentiel d'un grillage composé de fils parallèles en nombre infini.....	627	HIMBERT (A.) adresse un Mémoire sur un « indicateur du grisou ».....	1015
HECKEL (ED.). — Sur la germination des graines d' <i>Araucaria Bidwilli</i> Hook et <i>A. Brasiliensis</i> Rich.....	816	HIND (J.-R.). — Éléments des comètes elliptiques de Swift (1889, VI) et Spitaler (1890, VII).....	113
HÉDON. — Une mention lui est accordée dans le concours du prix Montyon (Physiologie).....	936	HINRICHS (G.). — Calcul du volume moléculaire.....	36
		— Errata se rapportant à la Note sur le calcul des températures de fusion et d'ébullition des paraffines normales, insérée dans les <i>Comptes rendus</i> de la séance du 19 mai 1891.....	48
		— Adresse une Note relative à la tension	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
de la vapeur d'eau saturée.....	101	HUGO (LÉOPOLD) adresse une Note : « Sur une formule relative au nombre $\pi$ ».	481
— Détermination mécanique de l'enchaînement des atomes de carbone dans les composés organiques.....	313	— Adresse une Note « Sur une combinaison relative aux décimales du nombre $\pi$ ».....	613
— Calcul de la chaleur spécifique des liquides.....	468	— Adresse une Note « Sur l'ancienne disparition (1886) de l'étoile nouvelle d'Andromède ».....	877
— Calcul de la rotation magnétique du plan de polarisation de la lumière...	500	HUGOUNENQ. — Sur une toxalbumine sécrétée par un microbe du pus blennorrhagique. (En commun avec M. <i>Eraud.</i> ).....	145
— Détermination mécanique de la position des atomes d'hydrogène dans les composés organiques.....	743	HUMBERT. — Le prix Poncelet (Géométrie) lui est décerné.....	888
— Calcul de la température d'ébullition des éthers isomériques des acides gras.....	798	— Adresse ses remerciements à l'Académie.....	1016
HIRBEC donne lecture d'une Note sur les phénomènes électriques et la nature du feu.....	732	HUMBLOT (PROSPER) adresse un Mémoire « Sur un nouveau système universel d'Astronomie ».....	1078
HOUDAS (J.). — Recherches sur la digitaléine.....	648	HURMUZESCU (D.). — Vibration d'un fil traversé par un courant électrique continu.....	125
HOVELACQUE (MAURICE). — Sur la structure du système libéro-ligneux primaire et sur la disposition des traces foliaires dans les rameaux de <i>Lepidodendron selaginoides</i> .....	97	HUXLEY (TH.) fait hommage à l'Académie d'un Volume portant pour titre : « Les Sciences naturelles et l'Éducation ».....	120
HUBER adresse une Note relative à la formation des anneaux de Saturne.....	877		

## I

INSTITUT (L') DES MINES DE SAINT-PÉTERSBOURG adresse la collection com-

plète de ses Bulletins et de ses Mémoires..... 120

## J

JANSSEN (J.). — Note sur un projet d'Observatoire au mont Blanc.....	179	— Le prix La Caze (Chimie) lui est décerné.....	911
— Note sur l'Observatoire du mont Blanc.	573	— Adresse ses remerciements à l'Académie.....	1016
— Remarques sur la Communication de M. G. Rayet « Observations de l'éclipse totale de Lune du 15 novembre 1891, à l'Observatoire de Bordeaux. »	736	JOUBIN (L.). — Un encouragement lui est accordé dans le concours du prix da Gama Machado (Anatomie et Zoologie).....	927
JOANNIS. — Action du sodammonium et du potassammonium sur quelques métaux.....	795	JOURDAN. — Le grand prix des Sciences physiques (Anatomie et Zoologie) lui est décerné.....	923
JOBERT. — Sur la résistance du virus rabique à l'action du froid prolongé...	277	— Adresse ses remerciements à l'Académie.....	1016
JOLY (A.). — Action de la lumière sur le peroxyde de ruthénium.....	693	JUMELLE (HENRI). — Le prix Montagne (Botanique) lui est décerné.....	920
— Sur quelques combinaisons salines des composés oxygénés du ruthénium inférieurs aux acides ruthénique et hepтарuthénique.....	694	JUNGFLEISCH (E.). — Note sur les isocinchonines. (En commun avec M. E. <i>Léger.</i> ).....	651

## K

MM.	Pages.	MM.	Pages.
KLUMPKÉ (M <sup>lle</sup> D.). — Observation de la comète Tempel-Swift, faite à l'Observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Est).....	456	des usines Maltzeff.....	161
— Observations de la planète Borrelly (Marseille, 27 novembre 1891), faites à l'Observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Est).....	838	KONOVALOFF. — Action de l'acide nitrique dilué sur le nononaphtène.....	1052
KOENIGS (G.). — Sur les systèmes conjugués à invariants égaux.....	1022	KRONECKER. — Sur le nombre de racines communes à plusieurs équations simultanées.....	1006
KONDRIAWITZEFF adresse un Volume contenant les résultats de nombreuses recherches géologiques dans la région		KUNCKEL D'HERCULAIS. — Contributions à l'histoire naturelle d'une Cochenille, le <i>Rhizæcus falsifer</i> Künck., découverte dans les serres du Muséum et vivant sur les racines de la vigne en Algérie. (En commun avec M. Frédéric Saliba.).....	227

## L

LABATUT. — L'absorption et la photographie des couleurs.....	126	mentales aérodynamiques et données d'expérience.....	59
LABBÉ (ALPHONSE). — Contribution à l'étude des Hématozoaires. Sur les Hématozoaires de la grenouille.....	479	LANGLOIS (MARCELLIN) adresse une Note intitulée : « Études thermochimiques du carbone, de l'oxygène, de l'hydrogène, servant pour la détermination des données thermochimiques de la Chimie organique ».....	767
LABBÉ (D.). — Sur l'ozone considéré au point de vue physiologique et thérapeutique. (En commun avec M. Oudin.).....	141	LANNELONGUE. — Méthode de transformation prompte des produits tuberculeux des articulations et de certaines autres parties du corps humain.....	29
LACAZE-DUTHIERS (H. DE). — Note sur l'expérience d'Ostréiculture qui se poursuit dans le vivier du laboratoire de Roscoff.....	286	— Un prix Montyon (Médecine et Chirurgie) lui est décerné.....	928
— Sur le laboratoire Arago.....	581	LAPPARENT (A. DE). — Sur la chronologie des roches éruptives de Jersey.....	603
LACHAUD. — Recherches sur le thallium. (En commun avec M. Lepierre.).....	196	LAURENT (EM.). — Sur la fixation de l'azote libre par les plantes. (En commun avec M. Th. Schlœsing fils.).....	776
LACROIX (A.). — Sur l'existence de la leucite en veinules dans un basalte du mont Dore.....	751	— Observations au sujet d'une Note de MM. Armand Gautier et R. Drouin : « Sur la fixation de l'azote libre par le sol arable. » (En commun avec M. Th. Schlœsing fils.).....	1059
— Sur la formation de cordiérite dans les roches sédimentaires fondues par les incendies des houillères de Commentry (Allier).....	1060	LAURENT (J.) adresse une Note portant pour titre : « De la chaleur spécifique du chlorure d'ammonium, et de ses conséquences au point de vue de la loi de Dulong et Petit et de la loi de Wœstyn ».....	102
LAFONT (J.). — Action de l'acide benzoïque sur l'essence de térébenthine. (En commun avec M. Boucardat.).....	551	LÉAUTÉ est adjoint à la Commission chargée d'examiner les communications relatives aux aérostats.....	184
LAILLET adresse un Mémoire « Sur les causes qui ont déterminé le dernier cyclone de la Martinique ».....	412		
LANDERER (J.-J.). — Sur l'éclipse partielle du premier satellite de Jupiter par l'ombre du deuxième.....	401		
LANGLEY (S.-P.). — Recherches expéri-			



MM.	Pages.	MM.	Pages.
LE CADET (G.). — Observations de la comète Wolf (1884, III), faites à l'équatorial de l'Observatoire de Lyon.	386	LELIEUVRE. — Sur les surfaces à génératrices rationnelles.....	635
— Observations de la comète Wolf (1884e, III), faites à l'équatorial coudé (0 <sup>m</sup> , 36) de l'Observatoire de Lyon...	401	LELOUTRE. — Le prix Fourneyron lui est décerné.....	894
LECHARTIER (G.). — Sur les variations de composition des topinambours, au point de vue des matières minérales.	423	LE MOULT. — Le parasite du hanneton.	272
— Variation de composition des topinambours, aux diverses époques de leur végétation. Rôle des feuilles.....	451	LÉOTARD (J.). — Observation de la comète Wolf.....	350
LE CHATELIER (H.). — Sur des essais de reproduction des roches acides...	370	LEPIERRE (C.). — Recherches sur le thallium. (En commun avec M. <i>La-chaud</i> ).....	196
— Sur les borates métalliques.....	1034	LÉPINE (R.). — De la glycolyse du sang circulant dans les tissus vivants. (En commun avec M. <i>Barral</i> ).....	118
LECHIEN. — Une mention honorable lui est accordée dans le concours du prix Montyon (Arts insalubres).....	950	— Sur quelques variations du pouvoir glycolytique du sang et sur un nouveau mode de production expérimentale du diabète. (En commun avec M. <i>Barral</i> ).....	729
LECOQ DE BOISBAUDRAN. — Remarques sur l'histoire de la sursaturation....	832	— Sur les variations des pouvoirs glycolytique et saccharifiant du sang dans l'hyperglycémie asphyxique, dans le diabète phloridzique et dans le diabète de l'homme, et sur la localisation du ferment saccharifiant dans le sérum. (En commun avec M. <i>Barral</i> ).....	1014
LE DENTU. — Sur l'implantation de fragments volumineux d'os décalcifié, pour combler les pertes de substance du squelette.....	704	LE ROUX (F.-P.). — Recherches sur la cause de la diathèse rhumatismale...	490
LEDUC (A.). — Sur un nouvel hydrure de cuivre et la préparation de l'azote pur.....	71	LEROY (C.-J.-A.). — Un moyen simple de vérifier le centrage des objectifs du microscope.....	639
— Sur la composition de l'air atmosphérique. Nouvelle méthode en poids...	129	LEROY (J.-A.). — Action du perchlorure de phosphore sur les méthyl-naphtylcétones; naphtylacétylènes $\alpha$ et $\beta$ .....	1056
— Sur les densités de l'oxygène, de l'hydrogène et de l'azote.....	186	LESAGE (PIERRE). — Sur la quantité d'amidon contenue dans les tubercules du Radis.....	373
— Sur la dilatation du phosphore et son changement de volume au point de fusion.....	259	— Une mention honorable lui est accordée dans le concours du prix Montyon (Physiologie).....	936
LEFÈVRE (J.). — Sur le pouvoir diélectrique.....	688	— Adresse ses remerciements à l'Académie.....	1016
LEFÈVRE (JULIEN). — Au lieu de Julien Lefebvre imprimé par erreur, page 668, ligne 5 (séance du 16 novembre 1891). Voir <i>Errata</i> se rapportant à cette Communication.....	786	LESSKA (Fr.) adresse une Note d'Analyse mathématique.....	837
LE FORT. — Une mention honorable lui est accordée dans le concours du prix Lallemand (Médecine et Chirurgie). (En commun avec M. <i>Debierre</i> )....	936	LETEUR. — Sur les bromostannates....	540
LEGER (E.). — Note sur les isocinchonines. (En commun avec M. <i>E. Jungfleisch</i> ).....	651	LEVEAU (G.). — Tables de Vesta....	681
LE GOARANT DE TROMELIN. — Sur les causes originelles des cyclones et sur leurs signes précurseurs.....	535	LÉVY (MAURICE). — Note sur les travaux de <i>Pierre-Prosper Boileau</i> ....	409
LEGRAIN. — Une mention honorable lui est accordée dans le concours du prix Lallemand (Médecine et Chirurgie)...	936	— Rapport sur le concours du prix Montyon (Mécanique).....	892
		— Rapport sur le concours du prix Dalmont (Mécanique).....	893
		LÉVY (MICHEL). — Reproduction artificielle d'un trachyte micacé. (En commun avec M. <i>F. Fouqué</i> ).....	283

MM.	Pages.	MM.	Pages.
LEZÉ. — Dosage de la matière grasse dans les produits du lait. (En commun avec M. <i>Allard</i> .).....	654	huiles siccatives.....	136
LIOUVILLE (R.). — Sur les intégrales du second degré dans les problèmes de Mécanique.....	838	LONDE. — Une citation lui est accordée dans le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie). (En commun avec M. <i>Bloch</i> .).....	928
LIVACHE (ACH.). — Étude des produits solides résultant de l'oxydation des		LORTET (L.). — Recherches sur les microbes pathogènes des vases de la mer Morte.....	221

## M

MAGNIN (ANT.). — Sur quelques effets du parasitisme chez les végétaux....	784	lequel le manche reçoit de la soufflerie un courant d'air réfrigérant.....	319
— <i>Errata</i> se rapportant à cette Communication.....	878	MARCANO (V.). — L'ammoniaque dans l'atmosphère et dans les pluies d'une région tropicale. (En commun avec M. <i>A. Müntz</i> .).....	779
MAHLER (PIERRE). — Sur une modification de la bombe calorimétrique de M. <i>Berthelot</i> , et sur la détermination industrielle du pouvoir calorifique des combustibles.....	774	MARCHAL (P.). — Sur l'appareil excréteur des Caridides et sur la sécrétion rénale des Crustacés.....	223
— Sur la distillation de la houille.....	862	MARCHAND (EM.). — Observations des taches et des facules solaires, faites à l'équatorial Brunner (6 <sup>m</sup> ,18) de l'Observatoire de Lyon, pendant le premier semestre de l'année 1891.....	63
— <i>Errata</i> se rapportant à cette Communication.....	1082	MAREY. — Le vol des insectes étudié par la Photochronographie.....	15
MALAQUIN (A.). — Étude comparée du développement et de la morphologie des parapodes chez les Syllidiens....	45	— Emploi de la Chronophotographie pour l'étude des appareils destinés à la locomotion aérienne.....	615
— Sur l'homologie des appendices pédieux et céphaliques chez les Annélides.....	155	— Est adjoint à la Commission chargée d'examiner les Communications relatives aux aérostats.....	184
MALBOT (A.). — Sur la formation d'iodures d'ammoniums quaternaires, par l'action de la triméthylamine en solution aqueuse concentrée, sur les éthers iodhydriques de divers alcools primaires et d'un alcool secondaire. (En commun avec M. <i>H. Malbot</i> .)..	554	— Rapport sur le concours du prix Montyon (Physiologie).....	936
MALBOT (H.). — Sur la formation d'iodures d'ammoniums quaternaires, par l'action de la triméthylamine, en solution aqueuse concentrée sur les éthers iodhydriques de divers alcools primaires et d'un alcool secondaire. (En commun avec M. <i>A. Malbot</i> .)..	554	MARION (A.-F.). — Travaux de Zoologie appliquée, effectués à la station maritime d'Endoume, durant la campagne 1890.....	381
MALLARD. — Sur une nouvelle espèce minérale, la boléite. (En commun avec M. <i>Cumenge</i> .).....	519	MARKOFF (ANDRÉ). — Sur les équations différentielles linéaires. 685, 790 et	1024
MANGIN (L.). — Observations sur la membrane cellulosique.....	1069	MARRE (ARISTIDE) adresse une Note établissant que La Condamine est né, non pas le 28 janvier 1701, mais le 27 janvier.....	333
MANUEL-PERIER, à propos d'une Communication de M. <i>Paquelin</i> sur une nouvelle disposition du thermo-cautère, rappelle qu'il avait fait lui-même breveter, en 1890, un appareil dans		MARTINAND (V.). — Influence des rayons solaires sur les levures que l'on rencontre à la surface des raisins.....	782
		MARTY (A.) adresse une Communication relative à un traitement des maladies parasitaires de la vigne et des plantes en général.....	398

MM.	Pages.	MM.	Pages.
MASCART. — Notice sur <i>Wilhelm Weber</i> .....	105	sentes par la Section de Physique pour la place laissée vacante par le décès de M. <i>Edmond Becquerel</i> .....	714
— Sur le retard des impressions lumineuses.....	180	MERLATEAU adresse la description et le croquis d'un « aspirateur pour mines ».....	1016
— Informe l'Académie qu'il vient d'assister à une Conférence de la Commission polaire internationale, réunie à Munich le 3 septembre pour la clôture de ses travaux.....	377	MEUNIER adresse un complément à ses précédentes Communications sur les moyens propres à assurer la sécurité des chemins de fer.....	413
— Sur l'aberration.....	571	MEUNIER (I.).— Le prix Jecker (Chimie) est partagé entre lui et M. <i>Béhal</i> ...	910
— Rapport sur le concours du prix La Caze (Physique).....	901	— Adresse ses remerciements à l'Académie.....	1016
— Sur un réseau oculaire.....	1001	MEUNIER (STANISLAS). — Sur une pluie de pierrailles calcaires récemment survenue dans le département de l'Aude.....	100
MASSIN. — Sur des mesures de capacité, de self-induction et d'induction mutuelle, effectuées sur des lignes aériennes.....	68	— Examen d'échantillons de fer natif d'origine terrestre, découverts dans les lavages d'or des environs de Berzowsk. (En commun avec M. <i>Daubrée</i> .)	172
MASSOL (G.). — Données thermiques sur l'acide malique actif et les malates de potasse et de soude.....	800	MIGNOT (L.) adresse une Note concernant l'emploi de la potasse pour la destruction du Phylloxera et la régénération de la vigne.....	365
— Étude thermique des acides organiques bibasiques; influence de la fonction alcool.....	1047	MILLOT-CARPENTIER adresse une Note intitulée : « De la galvanotuberculose; méthode pour obtenir la destruction du bacille de Koch et des autres éléments microbiens pathogènes dans les tissus ».....	407
MASSON (PAUL) adresse un projet de dispositif destiné à éviter les collisions entre les trains de chemins de fer...	365	MILNE-EDWARDS (A.). — Est élu membre de la Commission nommée pour l'attribution d'une somme provenant de la fondation Leconte.....	681
MATIGNON (W.-C.). — Sur les acides parabanique et oxalurique.....	198	— Présente les trois volumes qui constituent la partie zoologique de la Mission scientifique du cap Horn.....	733
— Chaleurs de combustion et de formation des benzines nitrées. (En commun avec M. <i>Berthelot</i> .).....	246	— Rapport sur le concours du prix Gay (Géographie physique).....	949
— Sur une différence caractéristique entre les radicaux alcooliques substitués liés au carbone et à l'azote.....	550	— Rapport sur le concours du prix Petit d'Ormoy (Sciences naturelles).....	960
— Sur la chaleur de formation de l'hydrazine et de l'acide azothydrique. (En commun avec M. <i>Berthelot</i> .).....	672	— Rapport sur le concours du prix de la fondation Leconte.....	962
— Errata se rapportant à cette Communication.....	758	MINISTRE DE LA GUERRE (M. LE) adresse vingt-trois feuilles des Cartes de France et de Tunisie au $\frac{1}{200000}$ , et de l'Algérie et de Tunisie au $\frac{1}{500000}$ en couleurs.....	120
MAUPAS. — Sur le déterminisme de la sexualité chez l' <i>Hydratina senta</i> .....	388	— Invite l'Académie à lui désigner deux de ses Membres pour faire partie du Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique, pour l'année 1891-1892.....	789
MAUPEOU (DE). — Le prix Plumey (Mécanique) lui est décerné.....	892		
MAURY (A.) adresse une Note relative à un projet de modification du théodolite, pour la mesure des angles avec une grande approximation.....	390		
MENDELSSOHN (MAURICE). — Sur les types pathologiques de la courbe de secousse musculaire.....	296		
MERCADIER (E.). — Sur la détermination des constantes et du coefficient d'élasticité de l'acier-nickel.....	33		
— Est porté sur la liste des candidats pré-			



MM.	Pages.	MM.	Pages.
MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE ET DES BEAUX-ARTS (M. LE) adresse une ampliation d'un Décret par lequel M. le Président de la République ap- prouve l'élection de M. <i>Alfred Potier</i> , dans la Section de Physique.....	759	carbone dans le sang. (En commun avec M. <i>Bertin-Sans</i> ). ....	210
MINISTRE DU COMMERCE, DE L'INDUS- TRIE ET DES COLONIES (M. LE) invite l'Académie à lui présenter une liste de candidats pour la chaire de Physique appliquée aux Arts, au Con- servatoire des Arts et Métiers, de- venue vacante par le décès de M. <i>Ed- mond Becquerel</i> .....	681	— <i>Errata</i> se rapportant à cette Commu- nication.....	335
MIRINNY (L.) adresse une nouvelle Note sur l'heure universelle.....	438	MONIEZ (R.). — Le <i>Gymnorhynchus rep- tans</i> Rud. et sa migration.....	870
MIREUR. — Le prix Bellion (Médecine et Chirurgie) est partagé entre lui et M. <i>Carlier</i> .....	934	MOUCHEZ. — Observations des petites planètes, faites au grand instrument méri dien de l'Observatoire de Paris, pendant le deuxième semestre de l'année 1890 et le premier trimestre de l'année 1891.....	109
MITROPHANOW (P.). — Sur la formation du système nerveux périphérique des vertébrés.....	659	— Troisième réunion du Comité interna- tional de la Carte du Ciel. Présentation des Procès-Verbaux.....	112
MOISSAN (HENRI). — Étude du tétraio- dure de carbone.....	19	— Présentation du deuxième volume du Catalogue de l'Observatoire de Paris.	393
— Étude des phospho-iodures de bore...	624	— Présentation des « Observations de né- buleuses et d'amas stellaires » de M. <i>Bi- gourdan</i> .....	399
— Préparation et propriétés des phos- phures de bore.....	726	MOUCHOT. — Le prix Francœur lui est décerné.....	887
— Réponse à une Note de M. <i>Besson</i> sur les phosphures de bore.....	787	— Adresse ses remerciements à l'Acadé- mie.....	1016
— Rapport sur le concours du prix La Caze (Chimie).....	911	MOYNIER DE VILLEPOIX. — Sur l'ac- croissement de la coquille chez l' <i>He- lix aspersa</i> .....	317
MOITTESSIER (J.). — Sur la transforma- tion de l'hémoglobine oxycarbonée en méthémoglobine, et sur un nouveau procédé de recherche de l'oxyde de		MULLER (E.) adresse un Mémoire relatif à la locomotion aérienne : analyse et synthèse.....	536
		MUNTZ (A.). — L'ammoniaque dans l'at- mosphère et dans les pluies d'une région tropicale. (En commun avec M. <i>V. Marcano</i> ). ....	779

## N

NADALON (E.) adresse la description d'un instrument qui permettrait d'é- valuer le diamètre d'une tige à $\frac{1}{100}$ ou $\frac{1}{200}$ de millimètre près.....	350	NETTER. — Une citation lui est accordée dans le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie).....	928
NEPVEU (G.). — Un encouragement lui est accordé dans le concours du prix Bréant (Médecine et Chirurgie).....	931	NEWTON (H.-A.). — Document relatif à la trajectoire suivie par la météorite d'Ensisheim en 1492.....	234
— Adresse ses remerciements à l'Acadé- mie.....	1016	NORDENSKIÖLD annonce qu'il a entre- pris la publication des Lettres et Mé- moires inédits de Scheele.....	788

## O

OCAGNE (D'). — Une mention honorable lui est accordée dans le concours du		prix Dalmont (Mécanique).....	893
		OSMOND (F.). — Recherches calorimé-	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
triques sur l'état du silicium et de l'aluminium dans les fers fondus.....	474	(En commun avec M. D. Labbé.)...	141
OU DIN. — Sur l'ozone considéré au point de vue physiologique et thérapeutique.		OUVRARD (L.). — Recherches sur les zirconates alcalino-terreux.....	80

## P

PAINLEVÉ. — Remarque sur une Communication de M. Markoff, relative à des équations différentielles linéaires.	739	sée vacante par le décès de M. Edmond Becquerel.....	714
PALASCIANO (F.). — Sa mort est annoncée à l'Académie.....	789	— Est présenté par l'Académie pour la chaire de Physique appliquée aux Arts, vacante au Conservatoire des Arts et Métiers.....	836
PAQUELIN. — Sur une nouvelle disposition perfectionnée du thermo-cautère de 1876.....	254	PERCHOT (J.). — Sur les variations séculaires des excentricités et des inclinaisons.....	683
— Sur un nouveau chalumeau à essence minérale.....	303	PEROT (A.). — Vérification de la loi de déviation des surfaces équipotentielle et mesure de la constante diélectrique.....	415
— Adresse une réponse aux observations présentées par M. Manuel-Périer, concernant la nouvelle disposition de son thermo-cautère.....	366	PETOT (A.). — Sur une classe de congruences de droites.....	841
— Sur un foyer de fils de platine, demeurant incandescent au milieu de l'eau.	384	PHILIPPIDÈS (S.) adresse un Mémoire sur la sériciculture de la région de Brousse.....	385
PARENTY (HENRI). — Sur une représentation géométrique et une formule de la loi d'écoulement des gaz parfaits à travers les orifices.....	184	PHISALIX (C.). — Sur la nature du mouvement des chromatophores des Céphalopodes.....	510
— Adresse un Mémoire portant pour titre : « Établissement des lois générales de l'écoulement et de la détente des gaz à travers des orifices de contractions et de conductibilités diverses, d'après les derniers travaux de Hirn ».....	493	PICARD (ÉMILE) présente à l'Académie le premier Volume de son <i>Traité d'Analyse</i> .....	165
— Sur les dimensions et la forme de la section d'une veine gazeuse où règne la contrepression limite pendant le débit limite.....	594	— Sur le nombre des racines communes à plusieurs équations simultanées...	356
— Sur les modifications de l'adiabatisation d'une veine gazeuse contractée.....	790	— Sur la recherche du nombre des racines communes à plusieurs équations simultanées.....	669
PARMENTIER (F.). — Sur le dosage de petites quantités d'acide borique....	41	— Du nombre des racines communes à plusieurs équations simultanées.....	1012
PARMENTIER (PAUL). — Sur le genre <i>Euclea</i> (Ebénacées).....	95	PIETRA SANTA (DE). — Perfectionnements apportés dans la fabrication de l'eau de Seltz artificielle : disposition du siphon.....	253
PATEIN (G.). — Action du fluorure de bore sur les nitriles.....	85	PIETTE (ED.). — Les galets de Montfort.	611
PÉCHARD (E.). — Sur un composé explosif qui prend naissance dans l'action de l'eau de baryte sur l'acide chromique, en présence de l'eau oxygénée.....	39	PIGEON (Le Dr) adresse une Note relative au mode de production des épidémies de choléra.....	184
PELLAT (H.). — Est porté sur la liste des candidats présentés par la Section de Physique pour la place lais-		— Adresse diverses Notes concernant l'emploi thérapeutique de l'air ozonisé, la production des épidémies de choléra et la transmission de diverses maladies par la vaccination.....	365
		— Adresse diverses Notes relatives aux vaccinations et au mode de produc-	

MM.	Pages	MM.	Pages
tion des épidémies de choléra.....	493	POMEL. — Les formations éocènes de l'Algérie. (En commun avec M. <i>Fi-chœur</i> ).....	26
PIGEON (LÉON). — Chaleur de formation du bromure platinique et de ses principales combinaisons.....	476	POTIER (ALFRED). — Est porté sur la liste des candidats présentés par la Section de Physique pour la place laissée vacante par le décès de M. <i>Edmond Becquerel</i> .....	714
PIMPAR adresse une Note sur un projet d'appareil destiné à la transmission de la vision à distance.....	375	— Est élu membre de la Section de Physique, en remplacement de M. <i>Edmond Becquerel</i> .....	731
PLANAT (F.) adresse une Note relative à un appareil auquel il donne le nom de « Boussole solénoïdale bimétallique, sans trace de fer ».....	102	POUCHET (G.). — Nouvelle liste d'échouements de grands Cétacés sur la côte française. (En commun avec M. <i>H. Beauregard</i> ).....	810
POINCARÉ (H.). — Sur la théorie des oscillations hertziennes.....	515	— Sur le « régime » de la Sardine océanique en 1890.....	1064
— Sur la distribution des nombres premiers.....	819	POULENC (C.). — Sur un nouveau composé gazeux : le pentafluorure de phosphore.....	75
— Fait hommage à l'Académie de deux Volumes qu'il vient de publier et qui ont pour titres : « Les Méthodes nouvelles de la Mécanique céleste » et « Thermodynamique ».....	835	PRILLIEUX. — Sur la Muscardine du Ver blanc. (En commun avec M. <i>Dela-croix</i> ).....	158
POIRAULT (GEORGES). — Sur les tubes criblés des Filicinées et des Équisétinées.....	232	— Sur la pénétration de la Rhizoctone violette dans les racines de la Betterave et de la Luzerne.....	1072
POIRIER. — Le prix Godard (Médecine et Chirurgie) lui est décerné.....	932	PRITCHARD. — Note sur les effets de diffraction produits par les écrans placés devant les objectifs photographiques et ordinaires.....	1016
POLLARD. — Un prix lui est décerné dans le concours du prix extraordinaire de six mille francs (Mécanique).....	888		
— Adresse ses remerciements à l'Académie.....	1016		

## Q

QUATREFAGES (DE). — Est élu membre de la Commission nommée pour l'attribution d'une somme provenant de la fondation Leconte.....	681	QUENISSET (F.) adresse une observation de Jupiter, pendant le passage du troisième satellite devant la planète..	390
— Observations relatives à une Communication de M. <i>F. Regnault</i> : « Du rôle du pied comme organe préhensible chez les Indous ».....	873	QUINQUAUD (CH.). — Mesure de la puissance musculaire chez les animaux soumis à un certain nombre d'intoxications. (En commun avec M. <i>N. Gréhan</i> ).....	213

## R

RAMBAUD. — Observations de la comète Wolf, faites à l'Observatoire d'Alger, au télescope de 0 <sup>m</sup> ,50 d'ouverture. (En commun avec M. <i>Sy</i> ).....	494	logie).....	927
RANVIER. — Rapport sur le concours du grand prix des Sciences physiques... 923		RATEAU. — Sur les turbo-machines....	463
— Rapport sur le concours du prix da Gama Machado (Anatomie et Zoo-		— Théorie des turbo-machines.....	637
		RAYET-DUMESNIL adresse une Commu-nication relative à divers dispositifs destinés à prévenir les rencontres des trains de chemins de fer.....	398
		RAYET (G.). — Observation de l'éclipse	



MM.	Pages.	MM.	Pages.
totale de Luné du 15 novembre 1891 à l'Observatoire de Bordeaux.....	733	RIVIÈRE (ÉMILE). — Le prix Trémont lui est décerné.....	958
— Le prix Janssen lui est décerné.....	900	RODET (A.). — De l'existence simultanée, dans les cultures de Staphylocoque pyogène, d'une substance vaccinante précipitable par l'alcool et d'une substance prédisposante soluble dans l'alcool. (En commun avec M. J. Courmont.).....	432
— Adresse ses remerciements à l'Académie.....	1016	ROGER. — Atrophie musculaire progressive expérimentale.....	560
RAYMOND (F.). — Une partie du prix Bellion (Médecine et Chirurgie) lui est décernée.....	936	ROLLET adresse une Note relative à la théorie des polyèdres.....	390
REBOUL (E.). — Recherches sur les butylènes monobromés.....	589	ROMBURGH (P. VAN). — Sur l'action de l'acide azotique sur l'ortho-anisidine diméthylée.....	505
RECOURA (A.). — Sur le sulfate vert, solide, de sesquioxyde de chrome... — Sur les états isomériques du sulfate de sesquioxyde de chrome.....	857 1037	ROMMIER (A.). — Sur la levure du vin.	386
REGNAULT (FÉLIX). — Du rôle du pied comme organe préhensile chez les Indous.....	871	ROULE (LOUIS). — Sur le développement du mésoderme des Crustacés et sur celui de ses organes dérivés.....	153
RIBARD (P.) adresse une Communication relative à divers dispositifs, destinés à prévenir les rencontres des trains de chemins de fer.....	398	— Sur les premières phases du développement des Crustacés édriophthalmes.	868
RIBAUCOUR (A.). — Sur les systèmes cycliques.....	304 et 324	ROUSSEAU (G.). — Action de l'eau sur les sels basiques de cuivre. (En commun avec M. G. Tite.).....	191
RICCO (A.). — Variations périodiques en latitude des protubérances solaires.. — Tremblements de terre, soulèvement et éruption sous-marine à Pantellaria.	255 753	— Sur de nouveaux oxychlorures ferriques cristallisés.....	542
RILLET (AUGUSTIN) adresse une Note sur les explosions de grisou.....	1015	— Sur la formation d'hydrates salins aux températures élevées.....	643

## S

SABATIER (PAUL). — Sur le séléniure de silicium.....	132	nement de l'École Polytechnique pendant l'année 1891-1892.....	837
SAINT-REMY (G.). — Sur le système nerveux des Monocotylidées.....	225	SCHÉRING (ERNEST). — Sur les inclinomètres à induction.....	258
SALIBA (FRÉDÉRIC). — Contributions à l'histoire naturelle d'une Cochenille, le <i>Rhizæcus falcifer</i> Künck., découverte dans les serres du Muséum et vivant sur les racines de la vigne en Algérie. (En commun avec M. J. Künckel d'Herculais.).....	227	SCHNEIDER (A.). — Sur le système artériel des Isopodes.....	316
SANCHEZ-TOLEDO. — Une mention lui est accordée dans le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie). (En commun avec M. Veillon.).....	928	SCHEURER-KESTNER. — Sur les acides polymères de l'acide ricinoléique...	201
SAPORTA (G. DE). — Sur les plus anciennes Dicotylées européennes observées dans le gisement de Cercal, en Portugal.....	249	SCHLOESING (TH. FILS). — Sur la fixation de l'azote libre par les plantes. (En commun avec M. Em. Laurent.).....	776
SARRAU est présenté par l'Académie pour faire partie du Conseil de perfection-		— Observations au sujet d'une Note de MM. Armand Gautier et R. Drouin « Sur la fixation de l'azote par le sol arable ». (En commun avec M. Em. Laurent.).....	1059
		SCHNEIDER (A.). — Sur les appareils circulatoires et respiratoires de quelques arthropodes.....	94
		SCHULHOF. — Un prix lui est décerné dans le concours du prix Damoiseau	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
(Astronomie).....	898	SOCIÉTÉ INDUSTRIELLE DE MULHOUSE	
— Adresse ses remerciements à l'Académie.....	1016	(La) adresse les programmes des prix proposés par elle, pour être décernés en 1892.....	385
SCHUTZENBERGER (P.). — Sur la volatilité du nickel sous l'influence de l'acide chlorhydrique.....	177	SOLLIER. — Une mention honorable lui est accordée dans le concours du prix Lallemand (Médecine et Chirurgie). (En commun avec M. <i>Colin</i> .).....	936
SENET (E.) rappelle que, le 9 mars 1885, il annonçait avoir obtenu l'aluminium en faisant arriver un courant électrique pendant la fusion ignée de l'aluminate de soude et du chlorure de sodium.....	767	SOULIER. — Une mention lui est accordée dans le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie).....	928
SERRANT (E.) adresse une Note relative à une culture de pommes de terre à grand rendement.....	666	— Adresse ses remerciements à l'Académie.....	1016
SERRET (PAUL). — Sur une propriété d'involution, commune à un groupe plan de cinq droites et à un système de neuf plans.....	326 et 347	STAS. — Sa mort est annoncée à l'Académie.....	1015
— Le prix Gegner lui est décerné, pour l'année 1891.....	959	STEFANI (CHARLES DE). — Nouvelles observations géologiques sur l'île de Sardaigne.....	606
SEYEWETZ (ALPH.). — Action de la phénylhydrazine sur les phénols.....	264	STROOBANT. — Recherches expérimentales sur l'équation personnelle dans les observations de passage.....	457
SIFFERT (DOM ET.). — Remarques sur les conditions dynamiques du développement des queues cométaires... ..	321	SUARÈS (E.) adresse une Communication relative à divers dispositifs, destinés à prévenir les rencontres des trains de chemins de fer.....	398
SISLEY (P.). — La soie nitrée. (En commun avec M. <i>Léo Vignon</i> .).....	701	SY (F.). — Observations de la nouvelle planète Charlois (28 août), faites à l'équatorial coudé de l'Observatoire d'Alger.....	400
SOCIÉTÉ HOLLANDAISE DES SCIENCES DE HARLEM (La) adresse les programmes des diverses questions qu'elle a mises au concours, pour l'année 1892 et pour l'année 1893.....	385	— Observations de la comète Wolf, faites à l'Observatoire d'Alger, au télescope de 0 <sup>m</sup> ,50 d'ouverture. (En commun avec M. <i>Rambaud</i> .).....	494

## T

TACCHINI (P.). — Résumé des observations solaires, faites à l'Observatoire du Collège romain pendant le deuxième trimestre de 1891.....	323	TISSERAND (F.). — Sur l'inégalité lunaire à longue période due à l'action de Vénus, et dépendant de l'argument $t + 16^{\circ} - 81^{\circ}$ .....	5
— Sur la distribution en latitude des phénomènes solaires observés à l'Observatoire royal du Collège romain pendant le premier semestre 1891.....	367	— Sur l'accélération séculaire de la Lune et sur la variabilité du jour sidéral..	667
— Résumé des observations solaires faites à l'Observatoire royal du Collège romain, pendant le troisième trimestre de 1891.....	769	— Rapport sur le concours du prix Lalande (Astronomie).....	897
TEGUOR adresse la démonstration d'un théorème relatif à la théorie des nombres.....	569	— Rapport sur le concours du prix Damoiseau (Astronomie).....	898
TISSANDIER (G.). — Sur le cyclone de la Martinique du 18 août 1891.....	421	— Rapport sur le concours du prix Valz (Astronomie).....	900
		TITE (G.). — Action de l'eau sur les sels basiques de cuivre. (En commun avec M. <i>G. Rousseau</i> .).....	191
		TOMMASI (D.). — Accumulateur électrique multitubulaire.....	466



MM.	Pages.	MM.	Pages.
TONDINI informe l'Académie qu'un synode général des Arméniens catholiques a décidé l'adoption du calendrier grégorien à la place du calendrier julien.	512	TROUVÉ (G.) adresse une « Étude sur la navigation aérienne. Hélicoptère électrique captif. Aviateur générateur-moteur-propulseur ».....	321
TOQUÉ. — Le prix Montyon (Statistique) lui est décerné. (En commun avec M. Cheysson.).....	903	— Soumet au jugement de l'Académie une « Étude sur un nouveau système de navigation maritime avec pile à eau de mer ».....	344
TRONCET (L.) adresse une Note relative à un instrument qu'il nomme « totalisateur ».....	755	— Sur un modèle de fontaine lumineuse.	597
TROUESSART. — Sur une phthiriasis du cuir chevelu, causée, chez un enfant de cinq mois, par le <i>Phthirus inguinalis</i> .....	1067	TROUVELOT (E.-L.). — Chute d'une protubérance solaire dans l'ouverture d'une tache.....	437
		TSCHERNING. — Le prix Barbier (Médecine et Chirurgie) lui est décerné...	931

## V

VAILLANT (LÉON). — Le prix Petit d'Or-moy (Sciences naturelles) lui est décerné.....	960	— Point de fusion de certains systèmes binaires organiques. Fonctions diverses.....	471
— Adresse ses remerciements à l'Académie.....	1016	— La soie nitrée. (En commun avec M. P. Sisley.).....	701
VAN TIEGHEM. — Rapport sur le concours du prix Montagne (Botanique).	920	— Le pouvoir rotatoire de la soie.....	802
VEILLON. — Une mention honorable lui est accordée dans le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie). (En commun avec M. Sanchez-Toledo.)	928	VILLIERS (A.). — Sur le mode d'action du ferment butyrique dans la transformation de la fécule en dextrine...	144
VENUKOFF (le Général). — De l'état actuel des travaux géodésiques et topographiques en Russie.....	844	VIOLE (J.). — Est porté sur la liste des candidats présentés par la Section de Physique pour la place laissée vacante par le décès de M. Edmond Becquerel.	714
VERNEUIL. — Rapport sur le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie).....	928	— Est présenté par l'Académie pour la chaire de Physique appliquée aux Arts, vacante au Conservatoire des Arts et Métiers.....	836
— Rapport sur le concours du prix Bréant (Médecine et Chirurgie).....	931	— Le prix La Caze (Physique) lui est décerné.....	901
— Rapport sur le concours du prix Godard (Médecine et Chirurgie).....	932	— Adresse ses remerciements à l'Académie.....	1016
— Rapport sur le concours du prix Bellion (Médecine et Chirurgie).....	934	VIRÉ (A.). — Sur une exploitation néolithique de silex d'un type nouveau...	711
VEZES. — Sur les sels iodoazotés et bromoazotés du platine.....	696	VOGEL. — Le prix Valz (Astronomie) lui est décerné.....	900
VIGNON (LÉO). — Point de fusion de certains systèmes binaires organiques (carbures d'hydrogène).....	133	VUILLEMIN (PAUL). — Sur les effets du parasitisme de l' <i>Ustilago antherarum</i> .	662

## W

WADA. — Tremblement de terre du 28 octobre 1891 dans le Japon central.....	1076	est accordée dans le concours du prix Godard (Médecine et Chirurgie)....	933
WALLICH. — Une mention honorable lui		WEDENSKY (N.). — Dans quelle partie de l'appareil neuro-musculaire se pro-	



MM.	Pages.	MM.	Pages.
duit l'inhibition?.....	805	WOLF (CHARLES). — Résumé d'un Rapport verbal sur une Note de M. le prince de <i>Tourquistanoff</i> , intitulée : « Le calendrier vérificateur ».....	731
WERTHEIMER (E.). — Sur le rejet, par le foie, de la bile introduite dans le sang.....	331	— Résumé d'un Rapport verbal sur une Note de M. <i>de Cohorne</i> , intitulée : « Le Régleur solaire ».....	732
WILLEM (Victor). — Sur la structure des ocelles de la Lithobie.....	43	— Rapport sur le concours du prix Janssen (Astronomie).....	900
WILLM (Ed.). — Sur des eaux sulfatées ferrugino-aluminiques acides des environs de Rennes-les-Bains (Aude)..	87	WOLFBAUER (E.) adresse une Note sur un nouveau procédé d'extraction de l'aluminium.....	63
WINOGRADSKI (S.). — Sur la formation et l'oxydation des nitrites pendant la nitrification.....	89		

## Z

ZALIKIEWICZ (C.) adresse une Note concernant la réforme du service télégraphique.....	365	ZENGER (Ch.-V.) adresse une Note intitulée : « Parallélisme de la vitesse du vent, des perturbations magnétiques et des aurores boréales en 1888 »...	666
ZAMBACO. — Une mention honorable lui est accordée dans le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie) de l'année 1891.....	928	ZURCHER (Ch.) adresse une Note intitulée : « Recherche de la loi de succession des nombres premiers ».....	375